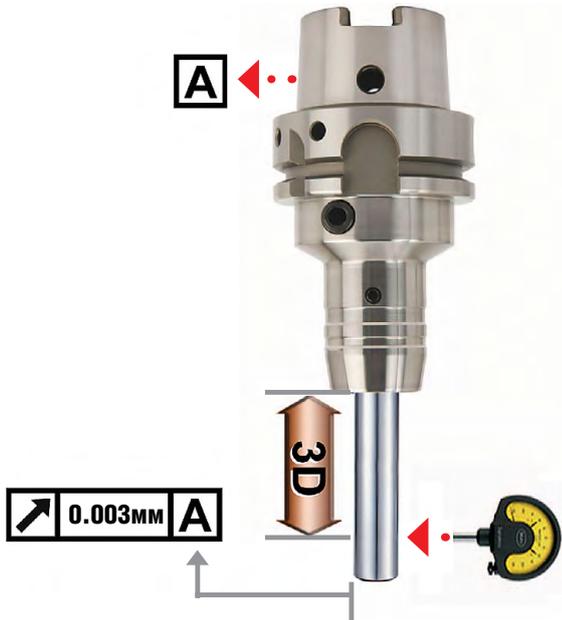


7

ЗАЖИМНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Высокорецизионная оправка

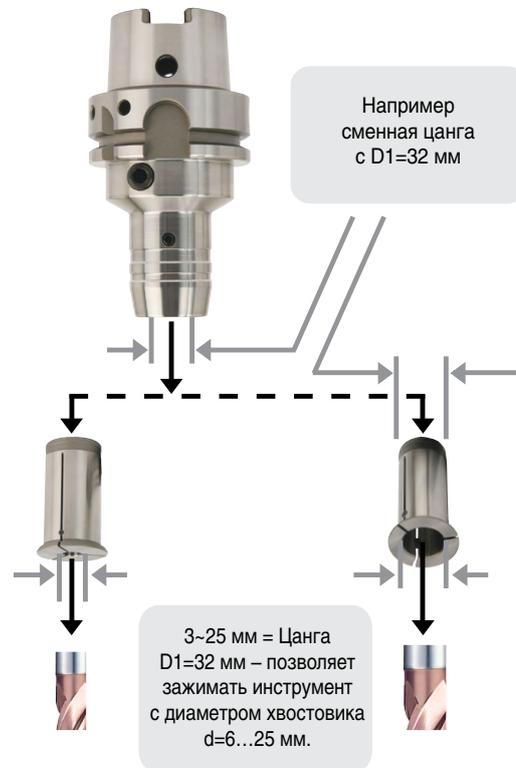
Радиальное биение при вылете инструмента до 3D не превышает 3 мкм (при условии зажима хвостовика инструмента напрямую в оправку, без цанги).



Подходит для высокоскоростной прецизионной обработки

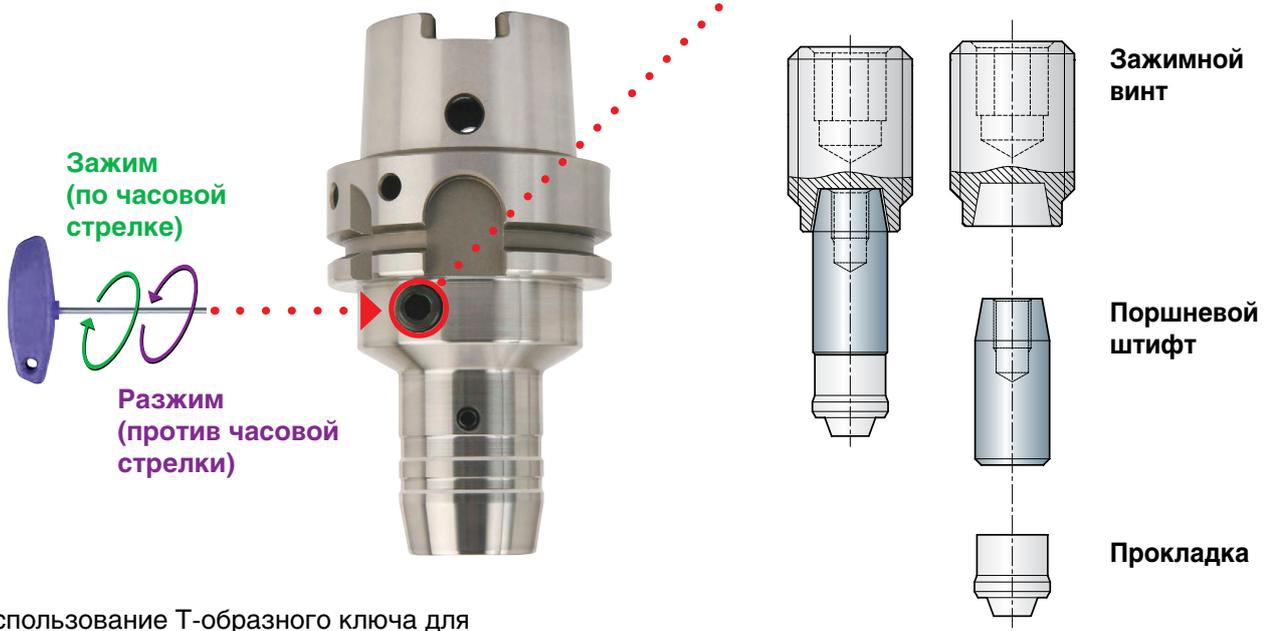
Сменная цанга

Сменные цанги позволяют зажимать широкий диапазон диаметров (от 3 до 25 мм).



Легкая смена режущего инструмента

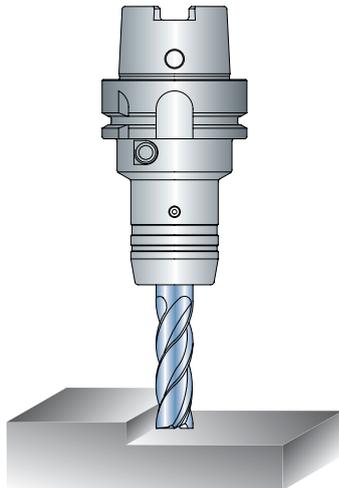
ЗАЖИМНОЙ ВИНТ



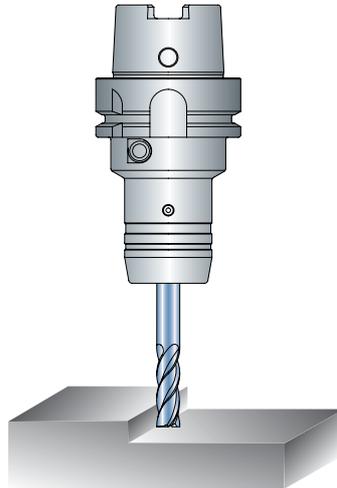
Использование Т-образного ключа для ускорения зажима и разжима, позволяет уменьшить время на смену режущего инструмента.

ПРИМЕНЕНИЕ

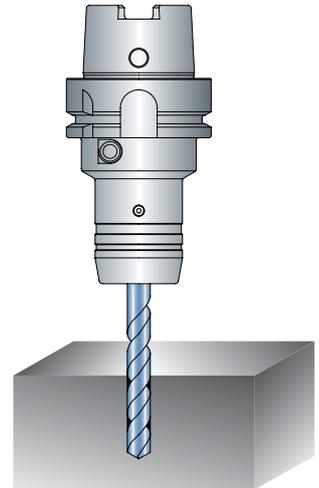
фрезерование



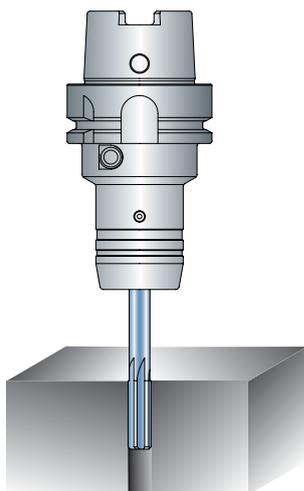
**высокоскоростная
обработка**



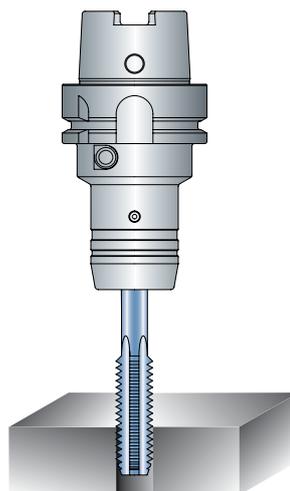
**высокоточное
сверление**



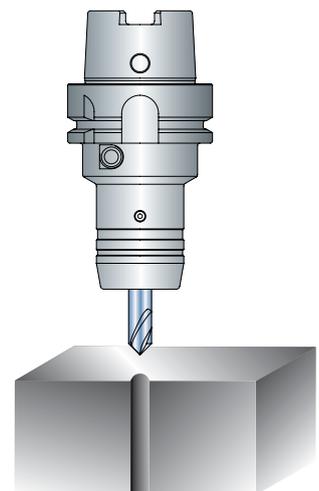
развертывание



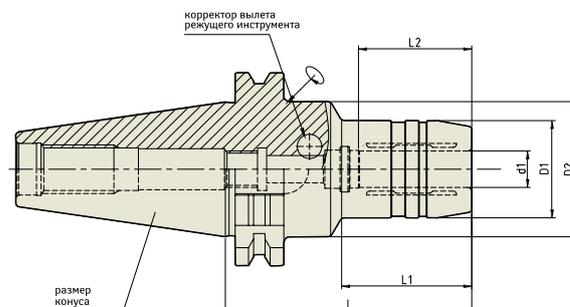
обработка резьб



обработка фаски



**Гидропластовые патроны
(с возможностью регулировки вылета режущего инструмента)**



DIN 69871 -SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

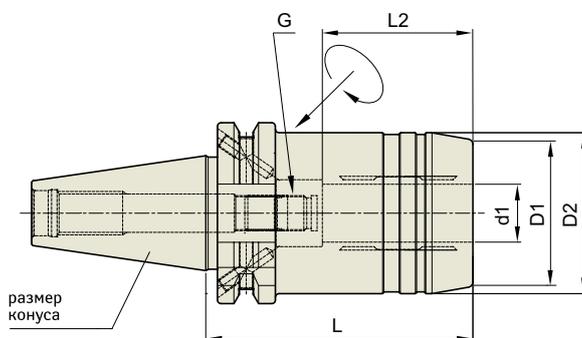
DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)
30	1000000	SK30AD/B-HCR12-85	12	32	44.5	85	40	37	0.90
	1000001	SK30AD/B-HCR20-85	20	44.5	-	85	-	42	1.00
40	1000002	SK40AD/B-HCR12-80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	1.50
	1000003	SK40AD/B-HCR20-80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	1.60
	1000004	SK40AD/B-HCR32-110	32	63	80	110	50	55	2.20
50	1000005	SK50AD/B-HCR12-80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	3.90
	1000006	SK50AD/B-HCR20-80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	4.00
	1000007	SK50AD/B-HCR32-100	32	60	-	100	-	55	4.70

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Гидропластовые патроны (короткое и экстра короткое исполнение)



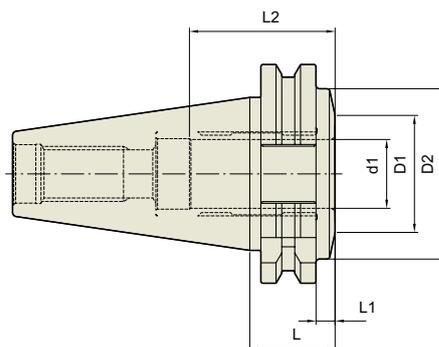
DIN 69871 -SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Вес (кг)
30	1000008	SK30AD/B-HC20S-85	20	41	44	85	42	M10×1.0	0.53
	1000009	SK40AD/B-HC12S-50	12	32	42	50	37	M8×1.0	1.1
40	1000010	SK40AD/B-HC20S-64.5	20	37	49.25	64.5	42	M16×1.0	1.26
	1000011	SK50AD/B-HC12S-50	12	32	42	50	37	M8×1.0	2.8
50	1000012	SK50AD/B-HC20S-64.5	20	37	49.5	64.5	42	M16×1.0	3.1
	1000013	SK50AD/B-HC32S-81	32	55	72	81	55	M16×1.0	4.1

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273



DIN 69871 -SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

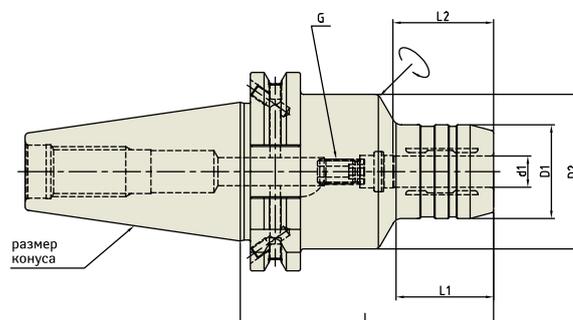
DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
40	1000042	SK40-HC20-24.6	20	34	49.5	24.6	5.5	42	-	
50	1000043	SK50-HC32-30.9	32	44.5	70.5	30.9	11.85	55	-	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(свертонкое исполнение)**



DIN 69871-SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

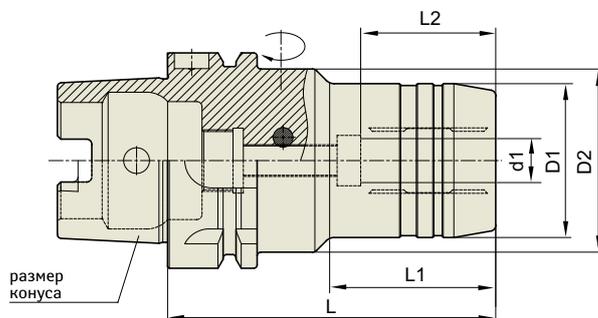
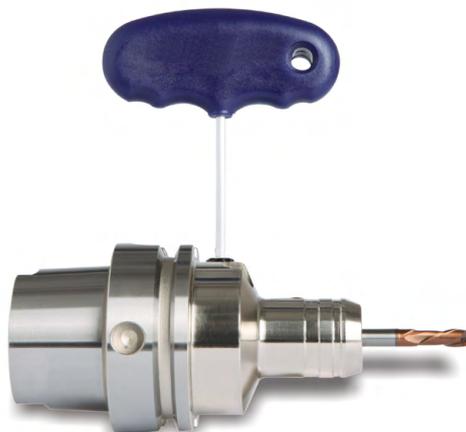
DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
30	1000014	SK30AD/B-HC6-70	6	26	45	70	20	27	M5x0.8	0.65
	1000015	SK30AD/B-HC8-70	8	28	45	70	20	27	M6x1.0	0.65
	1000016	SK30AD/B-HC10-75	10	30	45	75	21	32	M8x1.0	0.73
	1000017	SK30AD/B-HC12-85	12	32	45	85	22	37	M10x1.0	0.80
	1000018	SK30AD/B-HC14-85	14	34	45	85	22	37	M10x1.0	0.80
	1000019	SK30AD/B-HC16-90	16	38	45	90	50	42	M6x1.0	0.90
	1000020	SK30AD/B-HC18-90	18	40	45	90	50	42	M6x1.0	0.90
	1000021	SK30AD/B-HC20-90	20	42	45	90	50	42	M6x1.0	0.90
40	1000022	SK40AD/B-HC6-80.5	6	26	49.5	80.5	29.5	27	M5x0.8	1.31
	1000023	SK40AD/B-HC6-110	6	26	49.5	110	29.5	27	M5x0.8	1.76
	1000024	SK40AD/B-HC8-80.5	8	28	49.5	80.5	30	27	M6x1.0	1.34
	1000025	SK40AD/B-HC8-110	8	28	49.5	110	30	27	M6x1.0	1.76
	1000026	SK40AD/B-HC10-80.5	10	30	49.5	80.5	31	32	M8x1.0	1.34
	1000027	SK40AD/B-HC10-110	10	30	49.5	110	31	32	M8x1.0	1.76
	1000028	SK40AD/B-HC12-80.5	12	32	49.5	80.5	31.5	37	M10x1.0	1.34
	1000029	SK40AD/B-HC12-110	12	32	49.5	110	31.5	37	M10x1.0	1.76
	1000030	SK40AD/B-HC16-80.5	16	38	49.5	80.5	33	42	M12x1.0	1.34
	1000031	SK40AD/B-HC16-110	16	38	49.5	110	33	42	M12x1.0	1.76
	1000032	SK40AD/B-HC20-80.5	20	42	49.5	80.5	34	42	M16x1.0	1.35
	1000033	SK40AD/B-HC20-110	20	42	49.5	110	34	42	M16x1.0	1.78
	1000034	SK40AD/B-HC25-80.5	25	55	66	80.5	22	48	M16x1.0	1.75
	1000035	SK40AD/B-HC32-80.5	32	63	80	80.5	25.5	55	M16x1.0	2.60
	50	1000036	SK50AD/B-HC6-80.5	6	26	49.5	80.5	30	27	M5x0.8
1000037		SK50AD/B-HC8-80.5	8	28	49.5	80.5	30	27	M6x1.0	3.00
1000038		SK50AD/B-HC10-80.5	10	30	49.5	80.5	32	32	M8x1.0	3.00
1000039		SK50AD/B-HC12-80.5	12	32	49.5	80.5	35	37	M10x1.0	3.05
1000040		SK50AD/B-HC16-80.5	16	38	49.5	80.5	40	42	M12x1.0	3.10
1000041		SK50AD/B-HC20-80.5	20	42	49.5	80.5	40	42	M16x1.0	3.15

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Гидропластовые патроны (с возможностью регулировки вылета режущего инструмента)



DIN 69893 - HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

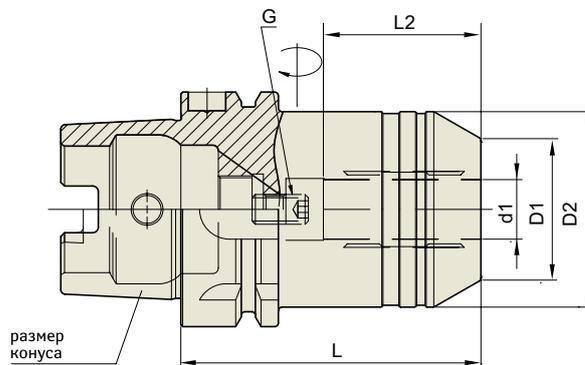
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)
40A	1000044	HSK40A-HCR6-80	6	26	34	80	36	27	0.55
	1000045	HSK40A-HCR8-80	8	28	34	80	36	27	0.55
	1000046	HSK40A-HCR10-85	10	30	34	85	43	32	0.65
	1000047	HSK40A-HCR12-90	12	32	34	90	48	37	0.70
50A	1000048	HSK50A-HCR6-80	6	26	40	80	35	27	0.70
	1000049	HSK50A-HCR8-80	8	28	40	80	35	27	0.70
	1000050	HSK50A-HCR10-85	10	30	40	85	38	32	0.73
	1000051	HSK50A-HCR12-90	12	32	40	90	40	37	0.80
	1000052	HSK50A-HCR14-90	14	34	40	90	40	37	0.80
	1000053	HSK50A-HCR16-95	16	38	53	95	34	42	1.00
	1000054	HSK50A-HCR18-95	18	40	57	95	34	42	1.00
	1000055	HSK50A-HCR20-100	20	42	60	100	39	42	1.10
63A	1000056	HSK63A-HCR6-80	6	26	50	80	33	27	0.96
	1000057	HSK63A-HCR8-80	8	28	50	80	33	27	0.98
	1000058	HSK63A-HCR10-85	10	30	50	85	38	32	1.04
	1000059	HSK63A-HCR12-90	12	32	50	90	40	37	1.06
	1000060	HSK63A-HCR14-90	14	34	50	90	46	37	1.08
	1000061	HSK63A-HCR16-95	16	38	50	95	51	42	1.18
	1000062	HSK63A-HCR18-95	18	40	50	95	52	42	1.20
	1000063	HSK63A-HCR20-100	20	42	50	100	51	42	1.22
	1000064	HSK63A-HCR25-120	25	57	63	120	54.5	48	2.20
	1000065	HSK63A-HCR32-125	32	64	75	125	57.5	55	2.60
100A	1000066	HSK100A-HCR6-85	6	26	63	85	33	27	3.60
	1000067	HSK100A-HCR8-85	8	28	63	85	33	27	3.60
	1000068	HSK100A-HCR10-90	10	30	63	90	36	32	3.80
	1000069	HSK100A-HCR12-95	12	32	63	95	40	37	3.80
	1000070	HSK100A-HCR14-95	14	34	63	95	41	37	3.80
	1000071	HSK100A-HCR16-100	16	38	63	100	46	42	3.90
	1000072	HSK100A-HCR18-100	18	40	63	100	46	42	3.90
	1000073	HSK100A-HCR20-105	20	42	75	105	51	42	4.20
	1000074	HSK100A-HCR25-115	25	57	75	115	55.5	48	4.40
	1000075	HSK100A-HCR32-120	32	64	75	120	63.5	55	4.60

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(короткое исполнение)**



DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

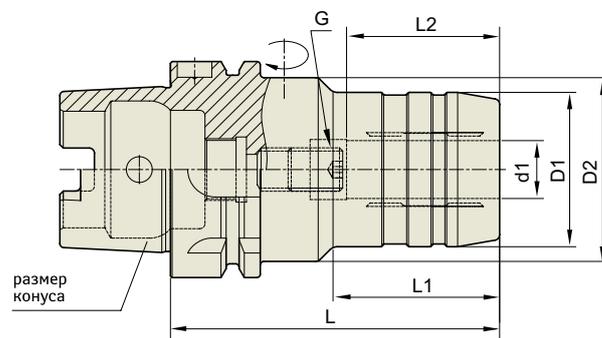
DIN 69893/ISO12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Вес (кг)
63A	1000076	HSK63A-HC12S-80	12	32	42	80	37	M8×1.0	
	1000077	HSK63A-HC20S-80	20	38	52.5	80	42	M8×1.0	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Гидропластовые патроны (сверхтонкое исполнение)



DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

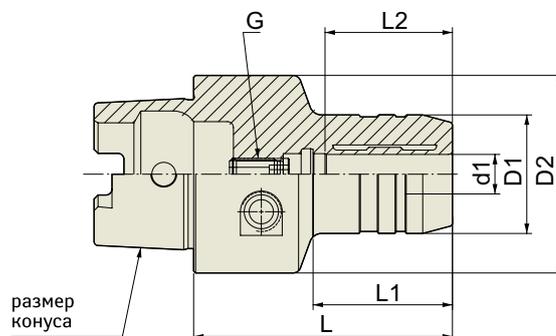
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
32A	1000078	HSK32A-HC6-80	6	26	40	80	29	27	M5×0.8	0.30
	1000079	HSK32A-HC8-80	8	28	40	80	29	27	M6×1.0	0.30
	1000080	HSK32A-HC10-85	10	30	40	85	35	32	M6×1.0	0.30
	1000081	HSK32A-HC12-90	12	32	40	90	40	37	M6×1.0	0.30
40A	1000082	HSK40A-HC6-70	6	26	34	70	36	27	M5×0.8	0.50
	1000083	HSK40A-HC8-70	8	28	34	70	36	27	M6×1.0	0.50
	1000084	HSK40A-HC10-75	10	30	34	75	42	32	M6×1.0	0.60
	1000085	HSK40A-HC12-80	12	32	34	80	48	37	M6×1.0	0.65
50A	1000086	HSK50A-HC6-70	6	26	40	70	28	27	M5×0.8	0.65
	1000087	HSK50A-HC8-70	8	28	40	70	28	27	M6×1.0	0.65
	1000088	HSK50A-HC10-75	10	30	40	75	34	32	M8×1.0	0.70
	1000089	HSK50A-HC12-85	12	32	40	85	44	37	M10×1.0	0.75
	1000090	HSK50A-HC14-85	14	34	40	85	44	37	M10×1.0	0.75
	1000091	HSK50A-HC16-90	16	38	53	90	30	42	M12×1.0	0.90
	1000092	HSK50A-HC18-90	18	40	57	90	30	42	M12×1.0	0.90
1000093	HSK50A-HC20-90	20	42	60	90	29	42	M16×1.0	1.00	
63A	1000094	HSK63A-HC6-70	6	26	50	70	24	27	M5×0.8	0.53
	1000095	HSK63A-HC8-70	8	28	50	70	25	27	M6×1.0	0.55
	1000096	HSK63A-HC10-80	10	30	50	80	35	32	M8×1.0	1.00
	1000097	HSK63A-HC12-85	12	32	50	85	40	37	M10×1.0	1.03
	1000098	HSK63A-HC14-85	14	34	50	85	40	37	M10×1.0	1.05
	1000099	HSK63A-HC16-90	16	38	50	90	46	42	M12×1.0	1.15
	1000100	HSK63A-HC18-90	18	40	50	90	47	42	M12×1.0	1.15
	1000101	HSK63A-HC20-90	20	42	50	90	48	42	M16×1.0	1.20
	1000102	HSK63A-HC25-120	25	57	63	120	59	48	M16×1.0	2.20
	1000103	HSK63A-HC32-125	32	64	75	125	63	55	M16×1.0	2.40
80A	1000104	HSK80A-HC12-85	12	32	50	85	40	37	M10×1.0	
	1000105	HSK80A-HC20-95	20	42	50	95	52	42	M16×1.0	
	1000106	HSK80A-HC32-125	32	64	75	125	63	55	M16×1.0	
100A	1000107	HSK100A-HC6-75	6	26	50	75	26	27	M5×0.8	3.20
	1000108	HSK100A-HC8-75	8	28	50	75	26	27	M6×1.0	3.20
	1000109	HSK100A-HC10-90	10	30	50	90	42	32	M8×1.0	3.40
	1000110	HSK100A-HC12-95	12	32	50	95	47	37	M10×1.0	3.40
	1000111	HSK100A-HC14-95	14	34	50	95	47	37	M10×1.0	3.40
	1000112	HSK100A-HC16-100	16	38	50	100	53	42	M12×1.0	3.50
	1000113	HSK100A-HC18-100	18	40	50	100	53	42	M12×1.0	3.60
	1000114	HSK100A-HC20-105	20	42	50	105	59	42	M16×1.0	4.00
	1000115	HSK100A-HC25-110	25	57	63	110	62	48	M16×1.0	4.20
1000116	HSK100A-HC32-110	32	64	75	110	62	55	M16×1.0	4.30	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(свертонкое исполнение)**



DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

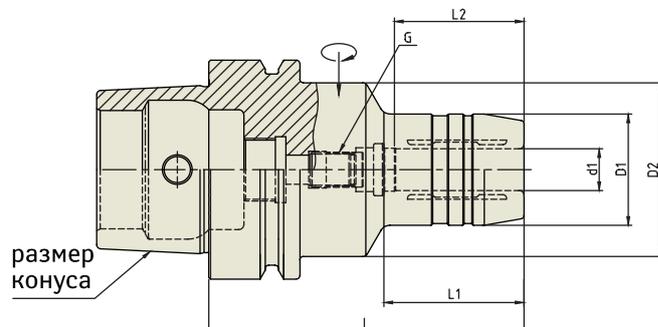
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM C

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
32C	1000117	HSK32C-HC6-65	6	26	32	65	33	27	M5x0.8	
	1000118	HSK32C-HC8-70	8	28	32	70	34	27	M6x1.0	
	1000119	HSK32C-HC10-75	10	30	32	75	39	32	M6x1.0	
	1000120	HSK32C-HC12-80	12	32	32	80	45	37	M6x1.0	
40C	1000121	HSK40C-HC6-60	6	26	40	60	35	27	M5x0.8	
	1000122	HSK40C-HC8-60	8	28	40	60	36	27	M6x1.0	
	1000123	HSK40C-HC10-65	10	30	40	65	41	32	M6x1.0	
	1000124	HSK40C-HC12-70	12	32	40	70	47	37	M6x1.0	
50C	1000125	HSK50C-HC6-60	6	26	50	60	30	27	M5x0.8	
	1000126	HSK50C-HC8-60	8	28	50	60	30	27	M6x1.0	
	1000127	HSK50C-HC10-65	10	30	50	65	35	32	M8x1.0	
	1000128	HSK50C-HC12-75	12	32	50	75	44	37	M10x1.0	
	1000129	HSK50C-HC14-75	14	34	50	75	46	37	M10x1.0	
	1000130	HSK50C-HC16-80	16	38	50	80	51	42	M12x1.0	
	1000131	HSK50C-HC18-80	18	40	50	80	51	42	M12x1.0	
	1000132	HSK50C-HC20-80	20	42	50	80	52	42	M16x1.0	
63C	1000133	HSK63C-HC6-60	6	26	63	60	25	27	M5x0.8	
	1000134	HSK63C-HC8-60	8	28	63	60	25	27	M6x1.0	
	1000135	HSK63C-HC10-65	10	30	63	65	31	32	M8x1.0	
	1000136	HSK63C-HC12-75	12	32	63	75	41	37	M10x1.0	
	1000137	HSK63C-HC14-75	14	34	63	75	42	37	M10x1.0	
	1000138	HSK63C-HC16-80	16	38	63	80	48	42	M12x1.0	
	1000139	HSK63C-HC18-80	18	40	63	80	48	42	M12x1.0	
	1000140	HSK63C-HC20-80	20	42	63	80	49	42	M16x1.0	
	1000141	HSK63C-HC25-95	25	57	63	95	63	48	M16x1.0	
	1000142	HSK63C-HC32-100	32	63	63	100	-	55	M16x1.0	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(сверхтонкое исполнение)**



DIN 69893 - HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

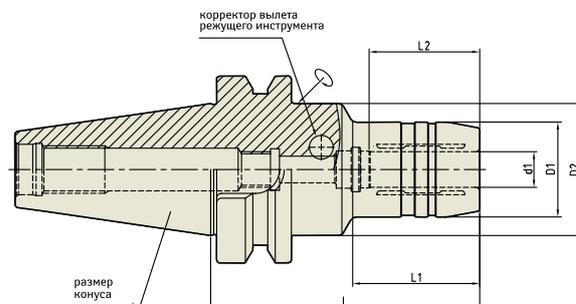
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM E & F

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
40E	1000143	HSK40E-HC6-70	6	26	33.5	70	36	27	M5x0.8	
	1000144	HSK40E-HC8-70	8	28	33.5	70	36	27	M6x1.0	
	1000145	HSK40E-HC10-75	10	30	33.5	75	42	32	M6x1.0	
	1000146	HSK40E-HC12-80	12	32	33.5	80	48	37	M6x1.0	
50E	1000147	HSK50E-HC6-70	6	26	40	70	28	27	M5x1.0	
	1000148	HSK50E-HC8-70	8	28	40	70	28	27	M6x1.0	
	1000149	HSK50E-HC10-75	10	30	40	75	34	32	M8x1.0	
	1000150	HSK50E-HC12-85	12	32	40	85	44	37	M10x1.0	
	1000151	HSK50E-HC16-90	16	38	53	90	30	42	M12x1.0	
	1000152	HSK50E-HC20-90	20	42	60	90	29	42	M16x1.0	
63F	1000153	HSK63F-HC20-85	20	42	50	85	46	42	M12x1.0	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(с возможностью регулировки вылета режущего инструмента)**



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

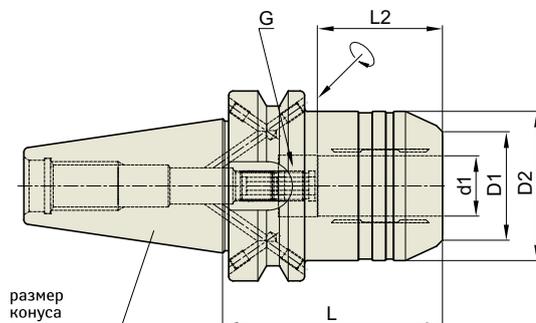
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	Вес (кг)
30	1000154	BT30AD/B-HCR12-85	12	32	44.5	85	40	37	0.90
	1000155	BT30AD/B-HCR20-85	20	44	44	85	-	42	1.00
40	1000156	BT40AD/B-HCR12-90	12	32	44.5	90	44.5	37	1.50
	1000157	BT40AD/B-HCR20-90	20	42	49.5	90	47.5	42	1.60
	1000158	BT40AD/B-HCR32-105	32	60	60	105	-	55	2.20
50	1000159	BT50AD/B-HCR12-95	12	32	44.5	95	34	37	3.90
	1000160	BT50AD/B-HCR20-100	20	42	44.5	100	44	42	4.00
	1000161	BT50AD/B-HCR32-115	32	60	60	115	-	55	4.10

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Гидропластовые патроны (короткое и экстра короткое исполнение)



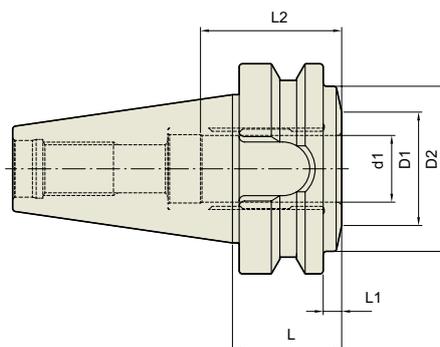
JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/В

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Вес (кг)
30	1000162	BT30AD/В-НС20S-85	20	41	44	85	42	M6x1.0	0.93
	1000163	BT40AD/В-НС12S-58	12	32	42	58	37	M8x1.0	
40	1000164	BT40AD/В-НС20S-72.5	20	38	49.25	72.5	42	M8x1.0	1.40
	1000165	BT50AD/В-НС12S-69	12	32	42	69	37	M8x1.0	
50	1000166	BT50AD/В-НС20S-90	20	37	49.25	90	42	M8x1.0	3.85
	1000167	BT50AD/В-НС32S-90	32	55	72	90	55	M8x1.0	4.53

Для выбора цанги см. страницу №265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

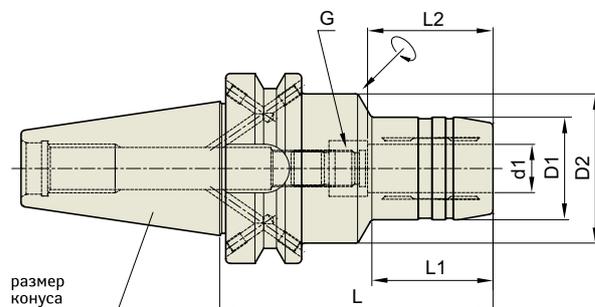
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
40	1000214	BT40-НС20-24.6	20	34	49.5	32.5	5.5	42	-	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(свертлонкое исполнение)**



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

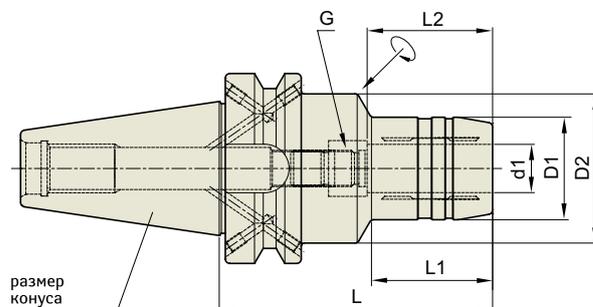
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
30	1000168	BT30AD/B-HC6-70	6	26	44.5	70	29.5	27	M5x0.8	0.65
	1000169	BT30AD/B-HC8-70	8	28	44.5	70	30	27	M6x1.0	0.65
	1000170	BT30AD/B-HC10-75	10	30	44.5	75	31	32	M8x1.0	0.73
	1000171	BT30AD/B-HC12-85	12	32	45	85	45	37	M10x1.0	0.80
	1000172	BT30AD/B-HC14-85	14	34	45	85	45	37	M10x1.0	0.80
	1000173	BT30AD/B-HC16-90	16	38	45	90	50	42	M10x1.0	0.90
	1000174	BT30AD/B-HC18-90	18	40	45	90	50	42	M10x1.0	0.90
	1000175	BT30AD/B-HC20-90	20	42	45	90	50	42	M6x1.0	0.90
40	1000176	BT40AD/B-HC6-90	6	26	44.5	90	43	27	M5x0.8	1.30
	1000177	BT40AD/B-HC8-90	8	28	44.5	90	44.5	27	M6x1.0	1.30
	1000178	BT40AD/B-HC10-90	10	30	44.5	90	44.5	32	M8x1.0	1.35
	1000179	BT40AD/B-HC12-90	12	32	44.5	90	44.5	37	M10x1.0	1.35
	1000180	BT40AD/B-HC14-90	14	34	44.5	90	44.5	37	M10x1.0	1.35
	1000181	BT40AD/B-HC16-90	16	38	44.5	90	47.5	42	M12x1.0	1.40
	1000182	BT40AD/B-HC18-90	18	40	44.5	90	47.5	42	M12x1.0	1.45
	1000183	BT40AD/B-HC20-90	20	42	44.5	90	47.5	42	M16x1.0	1.50
	1000184	BT40AD/B-HC25-100	25	50	60	100	47.5	48	M16x1.0	1.70
	1000185	BT40AD/B-HC32-105	32	60	-	105	-	55	M16x1.0	2.10

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Гидропластовые патроны (свертонкое исполнение)



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

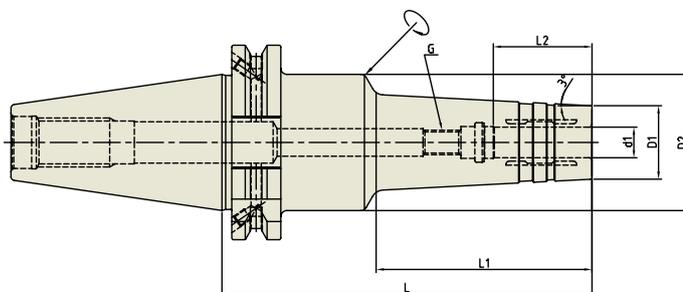
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
50	1000186	BT50AD/B-HC6-90	6	26	44.5	90	34	27	M5×0.8	3.75
	1000187	BT50AD/B-HC6-120	6	26	44.5	120	34	27	M5×0.8	4.10
	1000188	BT50AD/B-HC6-150	6	26	44.5	150	34	27	M5×0.8	4.70
	1000189	BT50AD/B-HC8-90	8	28	44.5	90	34	27	M6×1.0	3.75
	1000190	BT50AD/B-HC8-120	8	28	44.5	120	34	27	M6×1.0	4.10
	1000191	BT50AD/B-HC8-150	8	28	44.5	150	34	27	M6×1.0	4.10
	1000192	BT50AD/B-HC10-90	10	30	44.5	90	34	32	M8×1.0	3.90
	1000193	BT50AD/B-HC10-120	10	30	44.5	120	34	32	M8×1.0	4.30
	1000194	BT50AD/B-HC10-150	10	30	44.5	150	34	32	M8×1.0	4.90
	1000195	BT50AD/B-HC12-90	12	32	44.5	90	34	37	M10×1.0	3.90
	1000196	BT50AD/B-HC12-120	12	32	44.5	120	34	37	M10×1.0	4.30
	1000197	BT50AD/B-HC12-150	12	32	44.5	150	34	37	M10×1.0	4.90
	1000198	BT50AD/B-HC14-90	14	34	44.5	90	34	37	M10×1.0	3.90
	1000199	BT50AD/B-HC14-120	14	34	44.5	120	34	37	M10×1.0	4.30
	1000200	BT50AD/B-HC14-150	14	34	44.5	150	34	37	M10×1.0	4.90
	1000201	BT50AD/B-HC16-90	16	38	44.5	90	34	42	M12×1.0	4.00
	1000202	BT50AD/B-HC16-120	16	38	44.5	120	34	42	M12×1.0	4.40
	1000203	BT50AD/B-HC16-150	16	38	44.5	150	34	42	M12×1.0	5.00
	1000204	BT50AD/B-HC18-90	18	40	44.5	90	34	42	M12×1.0	4.00
	1000205	BT50AD/B-HC18-120	18	40	44.5	120	34	42	M12×1.0	4.40
	1000206	BT50AD/B-HC18-150	18	40	44.5	150	34	42	M12×1.0	5.00
	1000207	BT50AD/B-HC20-90	20	42	44.5	90	34	42	M16×1.0	4.00
	1000208	BT50AD/B-HC20-120	20	42	44.5	120	34	42	M16×1.0	4.40
1000209	BT50AD/B-HC20-150	20	42	44.5	150	34	42	M16×1.0	5.00	
1000210	BT50AD/B-HC25-105	25	57	63	105	52	48	M16×1.0	4.40	
1000211	BT50AD/B-HC25-150	25	57	63	150	97	48	M16×1.0	5.60	
1000212	BT50AD/B-HC32-115	32	64	75	115	62	55	M16×1.0	4.70	
1000213	BT50AD/B-HC32-150	32	64	75	150	97	55	M16×1.0	6.00	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(для обработки штампов и пресс-форм)**



DIN 69871-SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

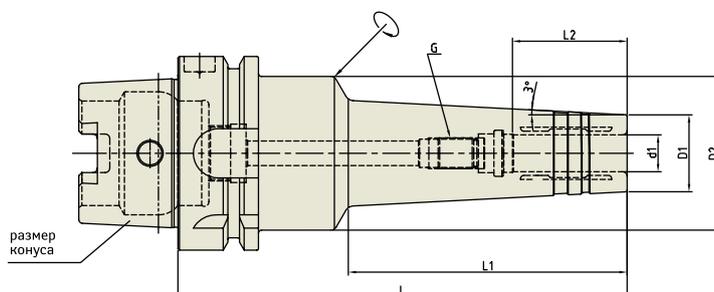
DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
40	1000215	SK40AD/B-HMC6-120	6	20	49.5	120	70	27	M5×0.8	1.40
	1000216	SK40AD/B-HMC6-150	6	20	49.5	150	100	27	M5×0.8	1.65
	1000217	SK40AD/B-HMC8-120	8	22	49.5	120	70	27	M6×1.0	1.40
	1000218	SK40AD/B-HMC8-150	8	22	49.5	150	100	27	M6×1.0	1.65
	1000219	SK40AD/B-HMC10-120	10	24	49.5	120	70	32	M8×1.0	1.40
	1000220	SK40AD/B-HMC10-150	10	24	49.5	150	100	32	M8×1.0	1.65
	1000221	SK40AD/B-HMC12-120	12	25	49.5	120	70	37	M10×1.0	1.40
	1000222	SK40AD/B-HMC12-150	12	25	49.5	150	100	37	M10×1.0	1.65
	1000223	SK40AD/B-HMC16-120	16	32	49.5	120	70	42	M12×1.0	1.45
	1000224	SK40AD/B-HMC16-150	16	32	49.5	150	100	42	M12×1.0	1.70
	1000225	SK40AD/B-HMC20-120	20	34	49.5	120	70	42	M16×1.0	1.50
	1000226	SK40AD/B-HMC20-150	20	34	49.5	150	100	42	M16×1.0	1.70
50	1000227	SK50AD/B-HMC6-150	6	20	44.5	150	100	27	M5×0.8	4.50
	1000228	SK50AD/B-HMC8-150	8	22	44.5	150	100	27	M6×1.0	4.50
	1000229	SK50AD/B-HMC10-150	10	24	44.5	150	100	32	M8×1.0	4.50
	1000230	SK50AD/B-HMC12-150	12	25	44.5	150	100	37	M10×1.0	4.50
	1000231	SK50AD/B-HMC16-150	16	32	44.5	150	100	42	M12×1.0	4.70
	1000232	SK50AD/B-HMC20-150	20	34	44.5	150	100	42	M16×1.0	5.00

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Гидропластовые патроны (для обработки штампов и пресс-форм)



DIN 69893 - HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

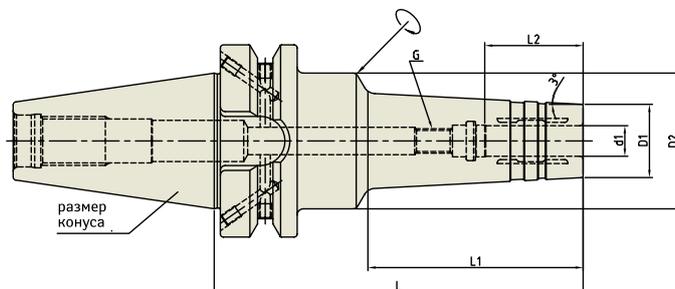
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
63A	1000233	HSK63A-HMC6-145	6	20	50	145	90	27	M5×0.8	1.40
	1000234	HSK63A-HMC8-145	8	22	50	145	90	27	M6×1.0	1.40
	1000235	HSK63A-HMC10-145	10	24	50	145	90	32	M8×1.0	1.40
	1000236	HSK63A-HMC12-145	12	25	50	145	90	37	M10×1.0	1.40
	1000237	HSK63A-HMC16-145	16	32	50	145	90	42	M12×1.0	1.45
	1000238	HSK63A-HMC20-145	20	34	50	145	90	42	M16×1.0	1.50
100A	1000239	HSK100A-HMC6-150	6	20	50	150	90	27	M5×0.8	4.50
	1000240	HSK100A-HMC8-150	8	22	50	150	90	27	M6×1.0	4.50
	1000241	HSK100A-HMC10-150	10	24	50	150	90	32	M8×1.0	4.50
	1000242	HSK100A-HMC12-150	12	25	50	150	90	37	M10×1.0	4.50
	1000243	HSK100A-HMC16-150	16	32	50	150	90	42	M12×1.0	4.70
	1000244	HSK100A-HMC20-150	20	34	50	150	90	42	M16×1.0	5.00

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

**Гидропластовые патроны
(для обработки штампов и пресс-форм)**



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

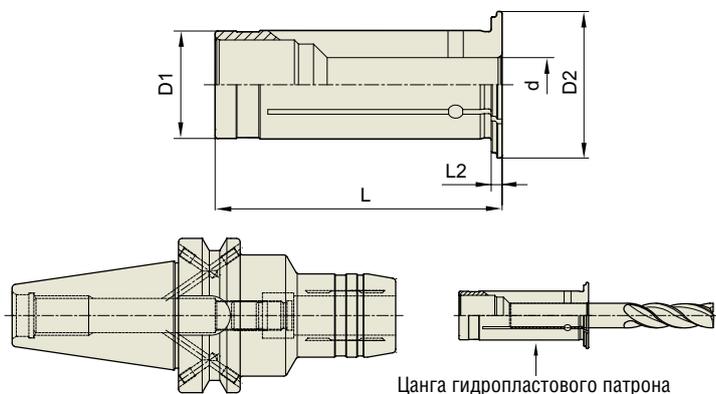
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L1	L2	G	Вес (кг)
40	1000245	BT40AD/B-HMC6-120	6	20	44.5	120	70	27	M5×0.8	1.40
	1000246	BT40AD/B-HMC6-150	6	20	44.5	150	100	27	M5×0.8	1.65
	1000247	BT40AD/B-HMC8-120	8	22	44.5	120	70	27	M6×1.0	1.40
	1000248	BT40AD/B-HMC8-150	8	22	44.5	150	100	27	M6×1.0	1.65
	1000249	BT40AD/B-HMC10-120	10	24	44.5	120	70	32	M8×1.0	1.40
	1000250	BT40AD/B-HMC10-150	10	24	44.5	150	100	32	M8×1.0	1.65
	1000251	BT40AD/B-HMC12-120	12	25	44.5	120	70	37	M10×1.0	1.40
	1000252	BT40AD/B-HMC12-150	12	25	44.5	150	100	37	M10×1.0	1.65
	1000253	BT40AD/B-HMC16-120	16	32	44.5	120	70	42	M12×1.0	1.45
	1000254	BT40AD/B-HMC16-150	16	32	44.5	150	100	42	M12×1.0	1.70
50	1000255	BT40AD/B-HMC20-120	20	34	43.8	120	93	42	M16×1.0	1.50
	1000256	BT40AD/B-HMC20-150	20	34	46.9	150	123	42	M16×1.0	1.80
	1000257	BT50AD/B-HMC6-150	6	20	50	150	90	27	M5×0.8	4.70
	1000258	BT50AD/B-HMC8-150	8	22	50	150	90	27	M6×1.0	4.70
	1000259	BT50AD/B-HMC10-150	10	24	50	150	90	32	M8×1.0	4.70
	1000260	BT50AD/B-HMC12-150	12	25	50	150	90	37	M10×1.0	4.70
	1000261	BT50AD/B-HMC16-150	16	32	50	150	90	42	M12×1.0	4.90
	1000262	BT50AD/B-HMC20-150	20	34	50	150	90	42	M16×1.0	5.00

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанги для гидропластового патрона (тип исполнения – открытый)

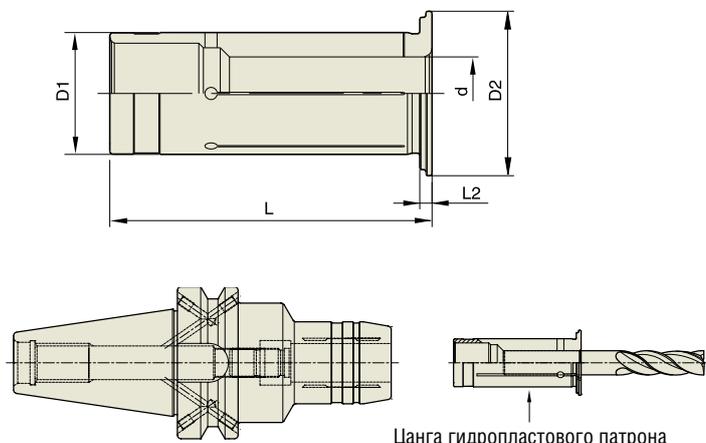


Наименование	Код заказа	d	D1	D2	L	L2		
НК12	3	2000001	3	12	19	47	2	
	4	2000002	4	12	19	47	2	
	5	2000003	5	12	19	47	2	
	6	2000004	6	12	19	47	2	
	7	2000005	7	12	19	47	2	
	8	2000006	8	12	19	47	2	
	НК20	3	2000007	3	20	27	52.5	2
		4	2000008	4	20	27	52.5	2
5		2000009	5	20	27	52.5	2	
6		2000010	6	20	27	52.5	2	
7		2000011	7	20	27	52.5	2	
8		2000012	8	20	27	52.5	2	
9		2000013	9	20	27	52.5	2	
10		2000014	10	20	27	52.5	2	
11		2000015	11	20	27	52.5	2	
12		2000016	12	20	27	52.5	2	
13		2000017	13	20	27	52.5	2	
14		2000018	14	20	27	52.5	2	
НК32	15	2000019	15	20	27	52.5	2	
	16	2000020	16	20	27	52.5	2	
	6	2000021	6	32	39	63.5	3	
	8	2000022	8	32	39	63.5	3	
	10	2000023	10	32	39	63.5	3	
	12	2000024	12	32	39	63.5	3	
	14	2000025	14	32	39	63.5	3	
	16	2000026	16	32	39	63.5	3	
	18	2000027	18	32	39	63.5	3	
20	2000028	20	32	39	63.5	3		
25	2000029	25	32	39	63.5	3		

ВАЖНО! Последовательность установки режущего инструмента в патрон:

Первоначально нужно поместить хвостовик режущего инструмента в цангу, а только затем установить цангу в гидропластовый патрон.

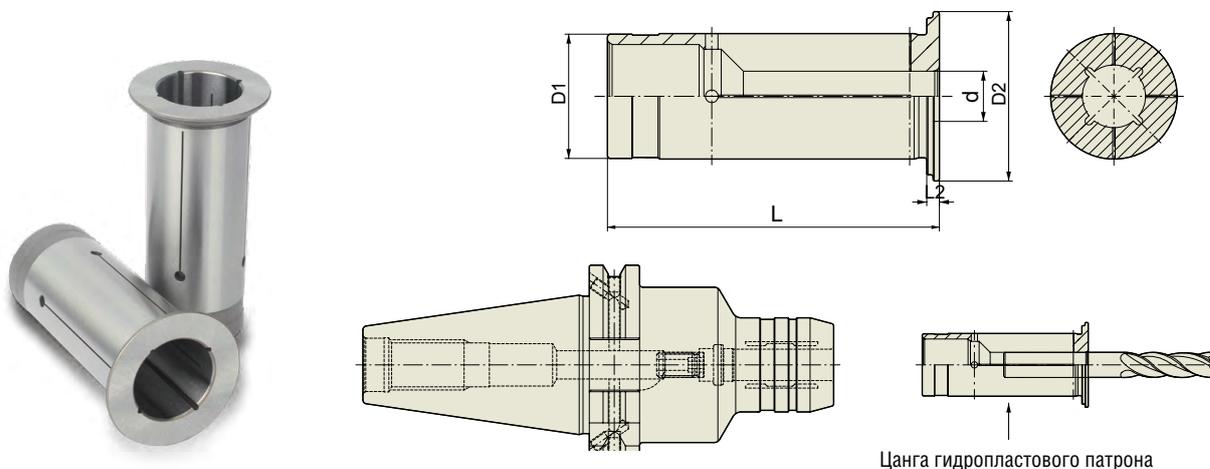
Цанги для гидропластового патрона (тип исполнения – закрытый, подвод СОЖ осуществляется через режущий инструмент)



Наименование	Код заказа	d	D1	D2	L	L2		
HS12	3	2000030	3	12	19	47	2	
	4	2000031	4	12	19	47	2	
	5	2000032	5	12	19	47	2	
	6	2000033	6	12	19	47	2	
	7	2000034	7	12	19	47	2	
	8	2000035	8	12	19	47	2	
	HS20	3	2000036	3	20	27	52.5	2
		4	2000037	4	20	27	52.5	2
5		2000038	5	20	27	52.5	2	
6		2000039	6	20	27	52.5	2	
7		2000040	7	20	27	52.5	2	
8		2000041	8	20	27	52.5	2	
9		2000042	9	20	27	52.5	2	
10		2000043	10	20	27	52.5	2	
11		2000044	11	20	27	52.5	2	
12		2000045	12	20	27	52.5	2	
13		2000046	13	20	27	52.5	2	
HS32	6	2000051	6	32	39	63.5	3	
	8	2000052	8	32	39	63.5	3	
	10	2000053	10	32	39	63.5	3	
	12	2000054	12	32	39	63.5	3	
	14	2000055	14	32	39	63.5	3	
	16	2000056	16	32	39	63.5	3	
	18	2000057	18	32	39	63.5	3	
	20	2000058	20	32	39	63.5	3	
	25	2000059	25	32	39	63.5	3	

ВАЖНО! Последовательность установки режущего инструмента в патрон:

Первоначально нужно поместить хвостик режущего инструмента в цангу, а только затем установить цангу в гидропластовый патрон.

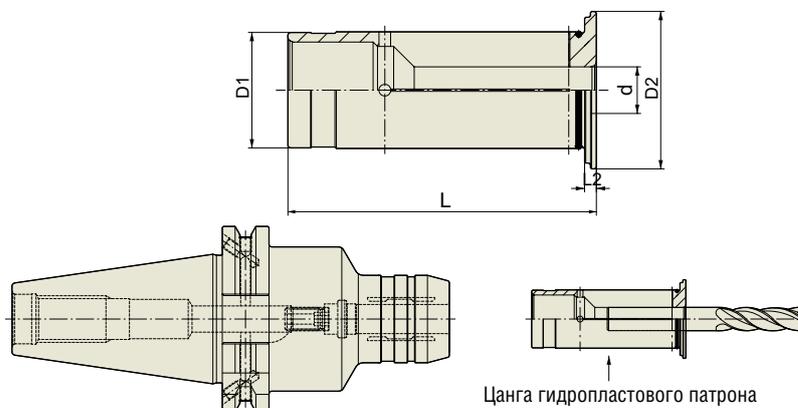
**Цанги для гидропластового патрона (тип исполнения –
цанга со специальными каналами для подвода СОЖ в зону резания)**


Наименование	Код заказа	d	D1	D2	L	L2		
HF12	3	2000060	3	12	19	47	2	
	4	2000061	4	12	19	47	2	
	5	2000062	5	12	19	47	2	
	6	2000063	6	12	19	47	2	
	7	2000064	7	12	19	47	2	
	8	2000065	8	12	19	47	2	
	HF20	3	2000066	3	20	27	52.5	2
		4	2000067	4	20	27	52.5	2
5		2000068	5	20	27	52.5	2	
6		2000069	6	20	27	52.5	2	
7		2000070	7	20	27	52.5	2	
8		2000071	8	20	27	52.5	2	
9		2000072	9	20	27	52.5	2	
10		2000073	10	20	27	52.5	2	
11		2000074	11	20	27	52.5	2	
12		2000075	12	20	27	52.5	2	
13		2000076	13	20	27	52.5	2	
14		2000077	14	20	27	52.5	2	
15		2000078	15	20	27	52.5	2	
16		2000079	16	20	27	52.5	2	
HF32		6	2000080	6	32	39	63.5	3
		8	2000081	8	32	39	63.5	3
	10	2000082	10	32	39	63.5	3	
	12	2000083	12	32	39	63.5	3	
	14	2000084	14	32	39	63.5	3	
	16	2000085	16	32	39	63.5	3	
	18	2000086	18	32	39	63.5	3	
	20	2000087	20	32	39	63.5	3	
25	2000088	25	32	39	63.5	3		

ВАЖНО! Последовательность установки режущего инструмента в патрон:

Первоначально нужно поместить хвостовик режущего инструмента в цангу, а только затем установить цангу в гидропластовый патрон.

Цанги для гидропластового патрона
(тип исполнения – цанга для работы с высоким давлением СОЖ)



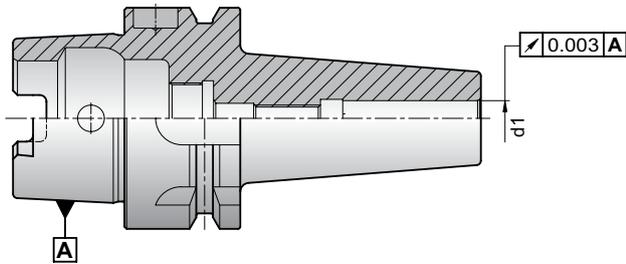
Наименование	Код заказа	d	D1	D2	L	L2		
HR12	3	2000089	3	12	19	47	2	
	4	2000090	4	12	19	47	2	
	5	2000091	5	12	19	47	2	
	6	2000092	6	12	19	47	2	
	7	2000093	7	12	19	47	2	
	8	2000094	8	12	19	47	2	
HR20	3	2000095	3	20	27	52.5	2	
	4	2000096	4	20	27	52.5	2	
	5	2000097	5	20	27	52.5	2	
	6	2000098	6	20	27	52.5	2	
	7	2000099	7	20	27	52.5	2	
	8	2000100	8	20	27	52.5	2	
	9	2000101	9	20	27	52.5	2	
	10	2000102	10	20	27	52.5	2	
	11	2000103	11	20	27	52.5	2	
	12	2000104	12	20	27	52.5	2	
	13	2000105	13	20	27	52.5	2	
	14	2000106	14	20	27	52.5	2	
	15	2000107	15	20	27	52.5	2	
	16	2000108	16	20	27	52.5	2	
	HR32	6	2000109	6	32	39	63.5	3
		8	2000110	8	32	39	63.5	3
10		2000111	10	32	39	63.5	3	
12		2000112	12	32	39	63.5	3	
14		2000113	14	32	39	63.5	3	
16		2000114	16	32	39	63.5	3	
18		2000115	18	32	39	63.5	3	
20		2000116	20	32	39	63.5	3	
25		2000117	25	32	39	63.5	3	

ВАЖНО! Последовательность установки режущего инструмента в патрон:

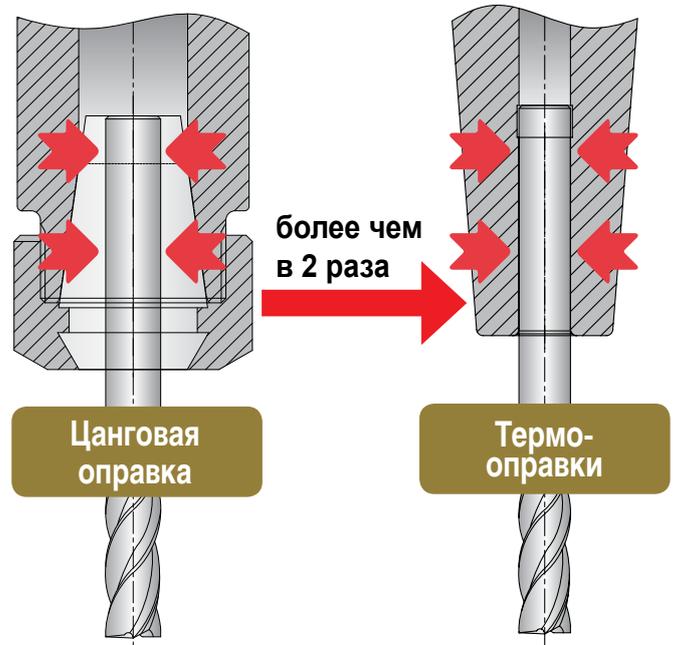
Первоначально нужно поместить хвостовик режущего инструмента в цангу, а только затем установить цангу в гидропластовый патрон.

Техническая информация

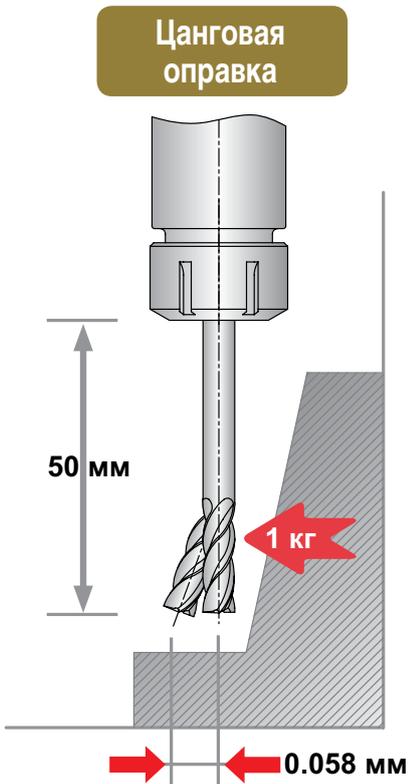
Высокоточные оправки,
радиальное биение менее 3 мкм



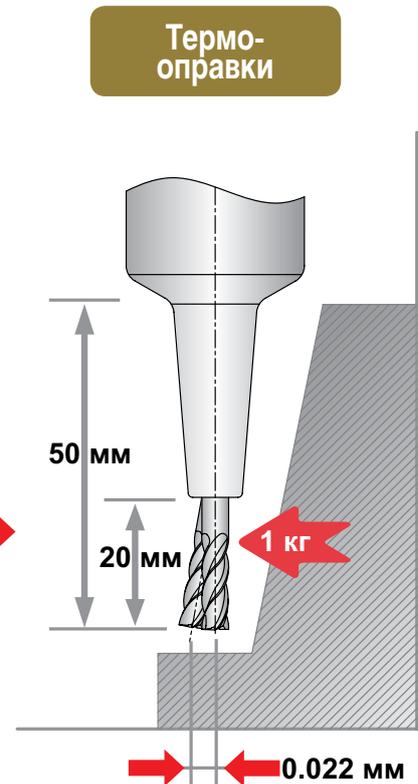
Превосходное и постоянное
усилие зажима



Обработка глубоких карманов



Снижение отгибания
инструмента при
обработки глубоких
карманов в 2.5 и
более раза

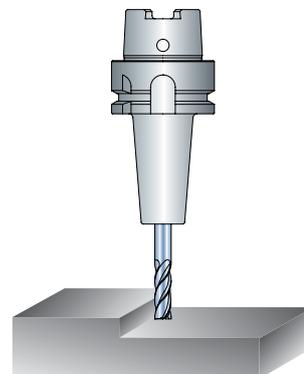
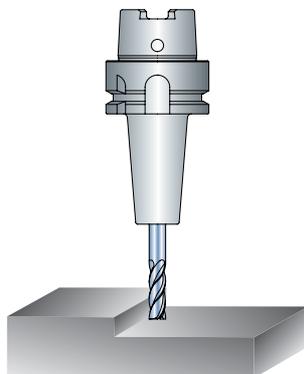
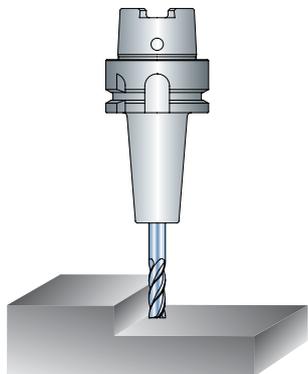


ПРИМЕНЕНИЕ

черновое фрезерование

чистовое фрезерование

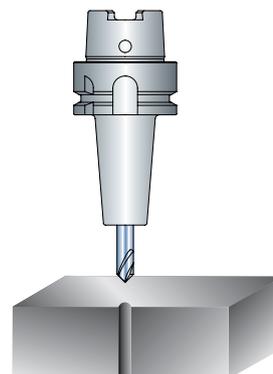
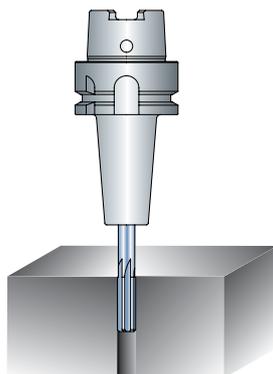
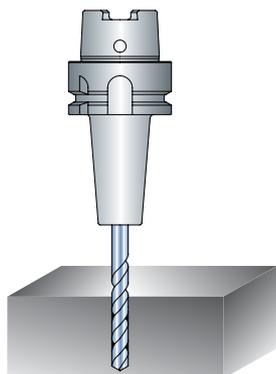
высокоскоростная обработка



сверление

развертывание

зенкерование



**Тип хвостовика режущего
инструмента**

гладкий цилиндрический хвостовик



цилиндрический хвостовик с Weldon



ВНИМАНИЕ!

Возможно использование инструмента с цилиндрическим хвостовиком с Weldon, но это может привести к деформации зажимного диаметра термооправки.

ВНИМАНИЕ!!! Для использования в термооправках подходит только твердосплавный осевой инструмент

**Твердо-
сплавный
инструмент**

**Инструмент
из быстро-
режущей
стали**

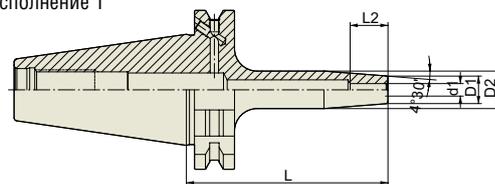
ДА

НЕТ

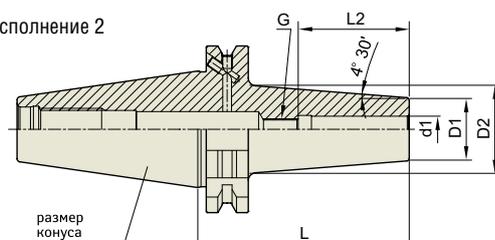
Термооправка



Исполнение 1



Исполнение 2

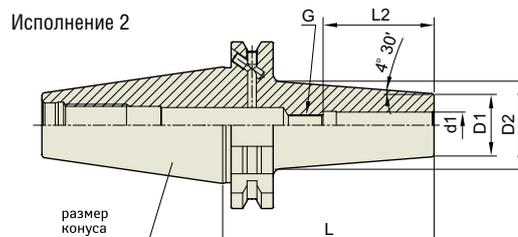
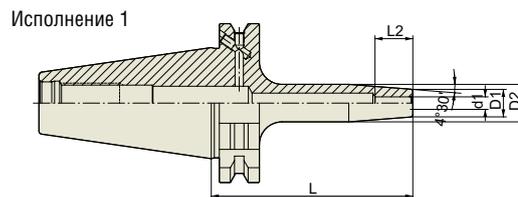


DIN 69871-SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
30	3000001	SK30AD/B-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.40
	3000002	SK30AD/B-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.40
	3000003	SK30AD/B-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.40
	3000004	SK30AD/B-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5×0.8	2	0.40
	3000005	SK30AD/B-SFH8-60	8	21	27	60	36	M6×1.0	2	0.40
	3000006	SK30AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8×1.0	2	0.40
	3000007	SK30AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10×1.0	2	0.42
	3000008	SK30AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10×1.0	2	
	3000009	SK30AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12×1.0	2	0.42
	3000010	SK30AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12×1.0	2	
	3000011	SK30AD/B-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16×1.0	2	0.44
40	3000012	SK40AD/B-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	1.00
	3000013	SK40AD/B-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	1.00
	3000014	SK40AD/B-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	1.00
	3000015	SK40AD/B-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5×0.8	2	1.10
	3000016	SK40AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5×0.8	2	1.15
	3000017	SK40AD/B-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6×1.0	2	1.11
	3000018	SK40AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6×1.0	2	1.15
	3000019	SK40AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8×1.0	2	1.10
	3000020	SK40AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8×1.0	2	1.15
	3000021	SK40AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10×1.0	2	1.10
	3000022	SK40AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10×1.0	2	1.15
	3000023	SK40AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10×1.0	2	1.20
	3000024	SK40AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10×1.0	2	1.50
	3000025	SK40AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12×1.0	2	1.20
	3000026	SK40AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12×1.0	2	1.50
	3000027	SK40AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12×1.0	2	1.30
	3000028	SK40AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12×1.0	2	1.60
	3000029	SK40AD/B-SFH20-80	20	33	42	80	52	M16×1.0	2	1.40
	3000030	SK40AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16×1.0	2	1.70
	3000031	SK40AD/B-SFH25-90	25	44	53	90	58	M16×1.0	2	1.70
	3000032	SK40AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16×1.0	2	2.00

Без балансирующего винта



DIN 69871 -SK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

DIN 69871-SK

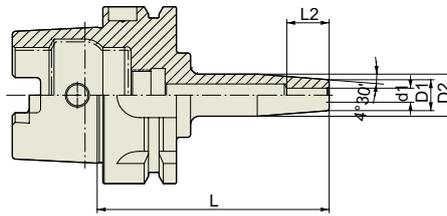
Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
50	3000033	SK50AD/B-SFH3-80	3	11	15	100	10	-	1	1.50
	3000034	SK50AD/B-SFH4-80	4	11	15	100	12	-	1	1.50
	3000035	SK50AD/B-SFH5-80	5	11	15	100	15	-	1	1.50
	3000036	SK50AD/B-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5×0.8	2	1.50
	3000037	SK50AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5×0.8	2	2.00
	3000038	SK50AD/B-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6×1.0	2	1.50
	3000039	SK50AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6×1.0	2	2.00
	3000040	SK50AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8×1.0	2	1.50
	3000041	SK50AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8×1.0	2	2.00
	3000042	SK50AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10×1.0	2	1.50
	3000043	SK50AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10×1.0	2	2.00
	3000044	SK50AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10×1.0	2	1.60
	3000045	SK50AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10×1.0	2	2.10
	3000046	SK50AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12×1.0	2	1.60
	3000047	SK50AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12×1.0	2	2.10
	3000048	SK50AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12×1.0	2	1.60
	3000049	SK50AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12×1.0	2	2.00
	3000050	SK50AD/B-SFH20-80	20	33	42	80	52	M16×1.0	2	1.80
	3000051	SK50AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16×1.0	2	2.20
	3000052	SK50AD/B-SFH25-90	25	44	53	90	58	M16×1.0	2	2.00
3000053	SK50AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16×1.0	2	2.40	

Без балансировочного винта

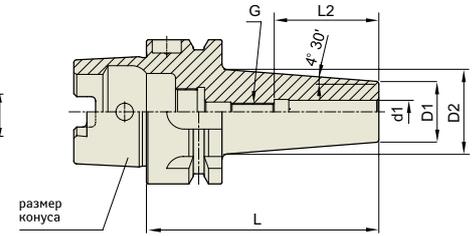
Термооправка



Исполнение 1



Исполнение 2



DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

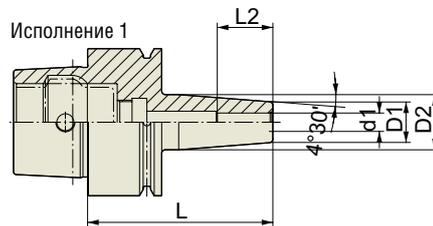
DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
40A	3000054	HSK40A-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.30
	3000055	HSK40A-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.40
	3000056	HSK40A-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.30
	3000057	HSK40A-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.40
	3000058	HSK40A-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.30
	3000059	HSK40A-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.40
	3000060	HSK40A-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5×0.8	2	0.40
	3000061	HSK40A-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5×0.8	2	0.50
	3000062	HSK40A-SFH8-70	8	21	27	70	36	M6×1.0	2	0.40
	3000063	HSK40A-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6×1.0	2	0.50
	3000064	HSK40A-SFH10-70	10	24	32	70	42	M8×1.0	2	0.50
	3000065	HSK40A-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8×1.0	2	0.60

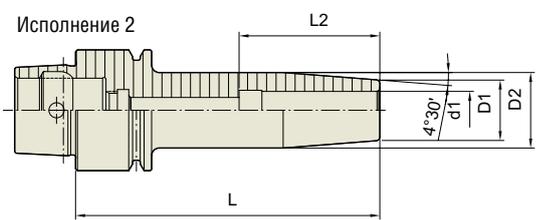
Без балансировочного винта



Исполнение 1



Исполнение 2

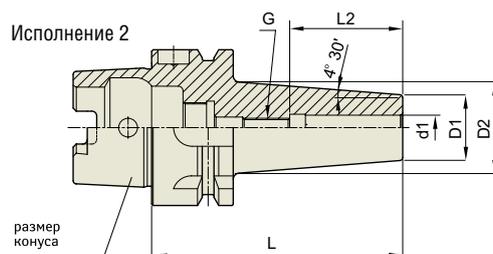
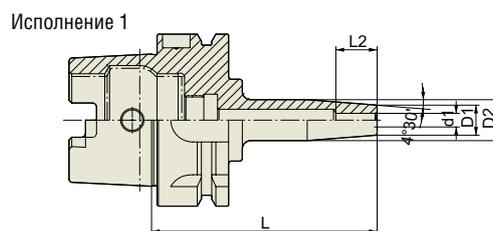


DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM E

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
25E	3000066	HSK25E-SFH3-45	3	11	15	45	10	-	1	
	3000067	HSK25E-SFH4-45	4	11	15	45	12	-	1	
	3000068	HSK25E-SFH5-45	5	11	15	45	15	-	1	
	3000069	HSK25E-SFH6-45	6	12	17	45	18	-	2	
	3000070	HSK25E-SFH8-45	8	14	18	45	30	-	2	
	3000071	HSK25E-SFH10-50	10	16	20	50	37	-	2	
32E	3000072	HSK32E-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	
	3000073	HSK32E-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	
	3000074	HSK32E-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	
	3000075	HSK32E-SFH6-70	6	12	17	70	18	-	2	
	3000076	HSK32E-SFH8-70	8	14	18	70	30	-	2	
	3000077	HSK32E-SFH10-80	10	16	20	10	37	-	2	
40E	3000078	HSK40E-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.30
	3000079	HSK40E-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.40
	3000080	HSK40E-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.30
	3000081	HSK40E-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.40
	3000082	HSK40E-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.30
	3000083	HSK40E-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.40
	3000084	HSK40E-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5×0.8	2	0.40
	3000085	HSK40E-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5×0.8	2	0.50
	3000086	HSK40E-SFH8-70	8	21	27	70	36	M6×1.0	2	0.40
	3000087	HSK40E-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6×1.0	2	0.50
	3000088	HSK40E-SFH10-70	10	24	32	70	42	M8×1.0	2	0.50
	3000089	HSK40E-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8×1.0	2	0.60

Без балансировочного винта

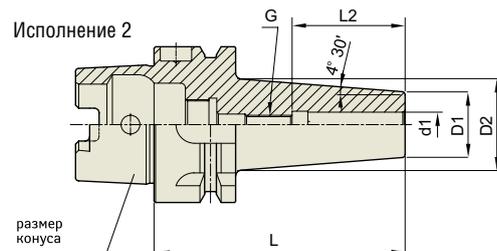
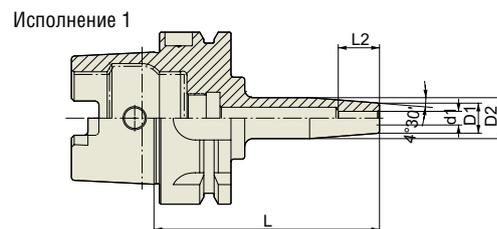


DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
50A	3000090	HSK50A-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.54
	3000091	HSK50A-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.55
	3000092	HSK50A-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.56
	3000093	HSK50A-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5×0.8	2	0.57
	3000094	HSK50A-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6×1.0	2	0.58
	3000095	HSK50A-SFH10-85	10	24	32	85	42	M8×1.0	2	0.65
	3000096	HSK50A-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10×1.0	2	0.67
	3000097	HSK50A-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10×1.0	2	0.72
	3000098	HSK50A-SFH16-95	16	27	34	95	50	M12×1.0	2	0.73
	3000099	HSK50A-SFH18-95	18	33	42	95	50	M12×1.0	2	0.90
3000100	HSK50A-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16×1.0	2	0.92	
63A	3000101	HSK63A-SFH3-80	3	11	15	80	10	-	1	0.70
	3000102	HSK63A-SFH4-80	4	11	15	80	12	-	1	0.70
	3000103	HSK63A-SFH5-80	5	11	15	80	15	-	1	0.70
	3000104	HSK63A-SFH6-80	6	21	27	80	36	M5×0.8	2	0.83
	3000105	HSK63A-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5×0.8	2	1.00
	3000106	HSK63A-SFH8-80	8	21	27	80	36	M6×1.0	2	0.83
	3000107	HSK63A-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6×1.0	2	1.00
	3000108	HSK63A-SFH10-85	10	24	32	85	42	M8×1.0	2	0.83
	3000109	HSK63A-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8×1.0	2	1.00
	3000110	HSK63A-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10×1.0	2	0.83
	3000111	HSK63A-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10×1.0	2	1.00
	3000112	HSK63A-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10×1.0	2	0.91
	3000113	HSK63A-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10×1.0	2	1.30
	3000114	HSK63A-SFH16-95	16	27	34	95	50	M12×1.0	2	0.98
	3000115	HSK63A-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12×1.0	2	1.40
	3000116	HSK63A-SFH18-95	18	33	42	95	50	M12×1.0	2	0.98
	3000117	HSK63A-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12×1.0	2	1.40
	3000118	HSK63A-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16×1.0	2	1.00
	3000119	HSK63A-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16×1.0	2	1.40
	3000120	HSK63A-SFH25-115	25	44	53	115	58	M16×1.0	2	1.40
	3000121	HSK63A-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16×1.0	2	1.80

Без балансировочного винта



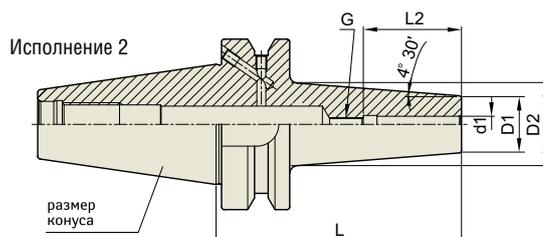
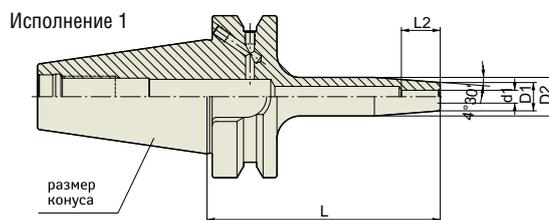
DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
80A	3000122	HSK80A-SFH6-85	6	21	27	85	36	M5x0.8	2	
	3000123	HSK80A-SFH8-85	8	21	27	85	36	M6x1.0	2	
	3000124	HSK80A-SFH10-90	10	24	32	90	41	M8x1.0	2	
	3000125	HSK80A-SFH12-95	12	24	32	95	46	M10x1.0	2	
	3000126	HSK80A-SFH14-95	14	27	34	95	46	M10x1.0	2	
	3000127	HSK80A-SFH16-100	16	27	34	100	49	M12x1.0	2	
	3000128	HSK80A-SFH18-100	18	33	42	100	49	M12x1.0	2	
	3000129	HSK80A-SFH20-105	20	33	42	105	51	M16x1.0	2	
	3000130	HSK80A-SFH25-115	25	44	53	115	57	M16x1.0	2	
	3000131	HSK100A-SFH3-85	3	11	15	85	10	-	1	1.30
3000132	HSK100A-SFH4-85	4	11	15	85	12	-	1	1.30	
3000133	HSK100A-SFH5-85	5	11	15	85	15	-	1	1.30	
3000134	HSK100A-SFH6-85	6	21	27	85	36	M5x0.8	2	1.30	
3000135	HSK100A-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5x0.8	2	1.80	
3000136	HSK100A-SFH8-85	8	21	27	85	36	M6x1.0	2	1.30	
3000137	HSK100A-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6x1.0	2	1.80	
3000138	HSK100A-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8x1.0	2	1.30	
3000139	HSK100A-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8x1.0	2	1.80	
3000140	HSK100A-SFH12-95	12	24	32	95	47	M10x1.0	2	1.30	
3000141	HSK100A-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10x1.0	2	1.80	
3000142	HSK100A-SFH14-95	14	27	34	95	47	M10x1.0	2	1.40	
3000143	HSK100A-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10x1.0	2	1.90	
3000144	HSK100A-SFH16-100	16	27	34	100	50	M12x1.0	2	1.40	
3000145	HSK100A-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12x1.0	2	1.90	
3000146	HSK100A-SFH18-100	18	33	42	100	50	M12x1.0	2	1.50	
3000147	HSK100A-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12x1.0	2	2.00	
3000148	HSK100A-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16x1.0	2	1.50	
3000149	HSK100A-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16x1.0	2	2.00	
3000150	HSK100A-SFH25-115	25	44	53	115	58	M16x1.0	2	1.80	
3000151	HSK100A-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16x1.0	2	2.30	

Без балансировочного винта

Термооправка

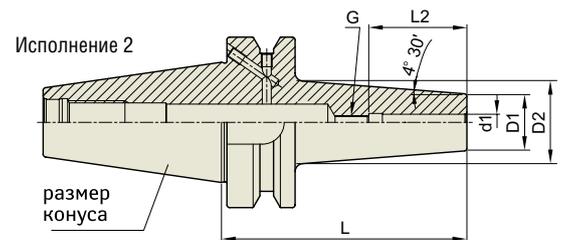
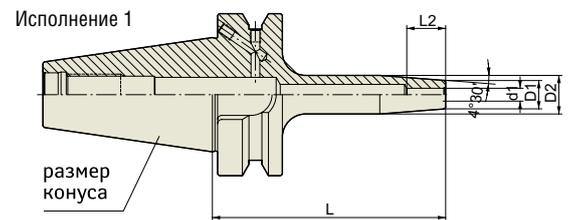


JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
30	3000152	BT30AD/B-SFH3-60	3	11	15	60	10	-	1	0.40
	3000153	BT30AD/B-SFH4-60	4	11	15	60	12	-	1	0.40
	3000154	BT30AD/B-SFH5-60	5	11	15	60	15	-	1	0.40
	3000155	BT30AD/B-SFH6-60	6	21	27	60	36	M5×0.8	2	0.40
	3000156	BT30AD/B-SFH8-60	8	21	27	60	36	M6×1.0	2	0.40
	3000157	BT30AD/B-SFH10-80	10	24	32	80	42	M8×1.0	2	0.40
	3000158	BT30AD/B-SFH12-80	12	24	32	80	47	M10×1.0	2	0.42
	3000159	BT30AD/B-SFH14-80	14	27	34	80	47	M10×1.0	2	
	3000160	BT30AD/B-SFH16-80	16	27	34	80	50	M12×1.0	2	0.42
	3000161	BT30AD/B-SFH18-80	18	33	42	80	50	M12×1.0	2	
	3000162	BT30AD/B-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16×1.0	2	0.44
	40	3000163	BT40AD/B-SFH3-90	3	11	15	90	10	-	1
3000164		BT40AD/B-SFH4-90	4	11	15	90	12	-	1	1.00
3000165		BT40AD/B-SFH5-90	5	11	15	90	15	-	1	1.00
3000166		BT40AD/B-SFH6-90	6	21	27	90	36	M5×0.8	2	1.10
3000167		BT40AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5×0.8	2	1.15
3000168		BT40AD/B-SFH8-90	8	21	27	90	36	M6×1.0	2	1.11
3000169		BT40AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6×1.0	2	1.15
3000170		BT40AD/B-SFH10-90	10	24	32	90	42	M8×1.0	2	1.10
3000171		BT40AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8×1.0	2	1.15
3000172		BT40AD/B-SFH12-90	12	24	32	90	47	M10×1.0	2	1.10
3000173		BT40AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10×1.0	2	1.15
3000174		BT40AD/B-SFH14-90	14	27	34	90	47	M10×1.0	2	1.20
3000175		BT40AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10×1.0	2	1.50
3000176		BT40AD/B-SFH16-90	16	27	34	90	50	M12×1.0	2	1.20
3000177		BT40AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12×1.0	2	1.50
3000178		BT40AD/B-SFH18-90	18	33	42	90	50	M12×1.0	2	1.30
3000179		BT40AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12×1.0	2	1.60
3000180		BT40AD/B-SFH20-90	20	33	42	90	52	M16×1.0	2	1.40
3000181		BT40AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16×1.0	2	1.70
3000182		BT40AD/B-SFH25-100	25	44	53	100	58	M16×1.0	2	1.70
3000183		BT40AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16×1.0	2	2.00

Без балансировочного винта



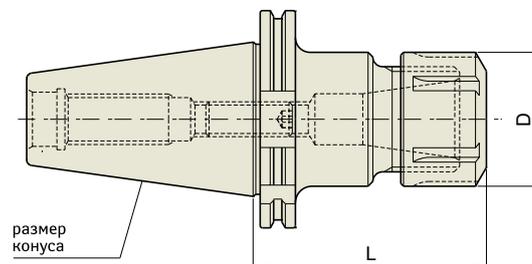
JIS B6339 -BT	G	Об/мин	Радиальное биение на вылете 3D	СОЖ
	2.5	25,000	≤3мкм	AD/B

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	D2	L	L2	G	Исполнение	Вес (кг)
50	3000184	BT50AD/B-SFH3-100	3	11	15	100	10	-	1	1.50
	3000185	BT50AD/B-SFH4-100	4	11	15	100	12	-	1	1.50
	3000186	BT50AD/B-SFH5-100	5	11	15	100	15	-	1	1.50
	3000187	BT50AD/B-SFH6-100	6	21	27	100	36	M5×0.8	2	1.50
	3000188	BT50AD/B-SFH6-160	6	21	27	160	36	M5×0.8	2	2.00
	3000189	BT50AD/B-SFH8-100	8	21	27	100	36	M6×1.0	2	1.50
	3000190	BT50AD/B-SFH8-160	8	21	27	160	36	M6×1.0	2	2.00
	3000191	BT50AD/B-SFH10-100	10	24	32	100	42	M8×1.0	2	1.50
	3000192	BT50AD/B-SFH10-160	10	24	32	160	42	M8×1.0	2	2.00
	3000193	BT50AD/B-SFH12-100	12	24	32	100	47	M10×1.0	2	1.50
	3000194	BT50AD/B-SFH12-160	12	24	32	160	47	M10×1.0	2	2.00
	3000195	BT50AD/B-SFH14-100	14	27	34	100	47	M10×1.0	2	1.60
	3000196	BT50AD/B-SFH14-160	14	27	34	160	47	M10×1.0	2	2.10
	3000197	BT50AD/B-SFH16-100	16	27	34	100	50	M12×1.0	2	1.60
	3000198	BT50AD/B-SFH16-160	16	27	34	160	50	M12×1.0	2	2.10
	3000199	BT50AD/B-SFH18-100	18	33	42	100	50	M12×1.0	2	1.60
	3000200	BT50AD/B-SFH18-160	18	33	42	160	50	M12×1.0	2	2.00
	3000201	BT50AD/B-SFH20-100	20	33	42	100	52	M16×1.0	2	1.80
	3000202	BT50AD/B-SFH20-160	20	33	42	160	52	M16×1.0	2	2.20
	3000203	BT50AD/B-SFH25-100	25	44	53	100	58	M16×1.0	2	2.00
3000204	BT50AD/B-SFH25-160	25	44	53	160	58	M16×1.0	2	2.40	

Без балансирующего винта

Цанговая оправка



DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
---------------------	-----------------	-------------------------	------------------

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
30	4000001	SK30-ER11-55	0.5 ~ 7.0	19	55	ER11	
	4000002	SK30-ER16-55	0.5 ~ 10.0	28	55	ER16	
	4000003	SK30-ER20-55	0.5 ~ 13.0	34	55	ER20	
	4000004	SK30-ER25-55	1.0 ~ 16.0	42	55	ER25	
	4000005	SK30-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	
40	4000006	SK40-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	
	4000007	SK40-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	
	4000008	SK40-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20	
	4000009	SK40-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	
	4000010	SK40-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	
	4000011	SK40-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	
50	4000012	SK50-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	
	4000013	SK50-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20	
	4000014	SK50-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	
	4000015	SK50-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	
	4000016	SK50-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	

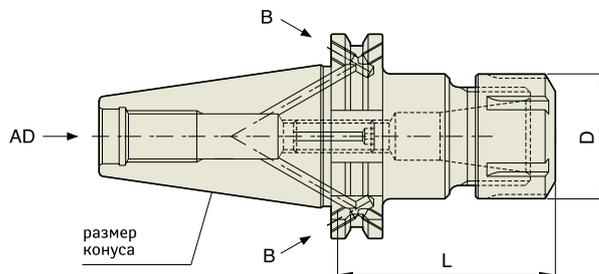
УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
40	4000017	SK40-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	
	4000018	SK40-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	
	4000019	SK40-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	
	4000020	SK40-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	
50	4000021	SK50-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	
	4000022	SK50-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	
	4000023	SK50-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	
	4000024	SK50-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	
	4000025	SK50-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговая оправка



DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD/B

DIN 69871-SK

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
40	4000026	SK40AD/B-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	0.80
	4000027	SK40AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	0.90
	4000028	SK40AD/B-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20	1.20
	4000029	SK40AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	1.30
	4000030	SK40AD/B-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	1.50
	4000031	SK40AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.70
50	4000032	SK50AD/B-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	2.80
	4000033	SK50AD/B-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	ER20	2.90
	4000034	SK50AD/B-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	3.10
	4000035	SK50AD/B-ER32-70	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	3.30
	4000036	SK50AD/B-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	3.50

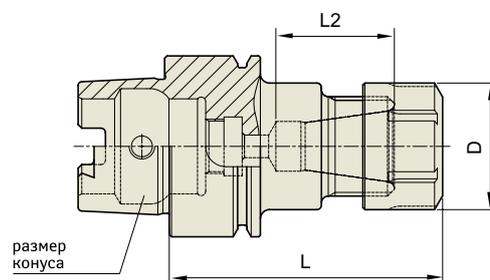
УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
40	4000037	SK40AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.05
	4000038	SK40AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.13
	4000039	SK40AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.35
	4000040	SK40AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	1.43
	4000041	SK50AD/B-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	2.90
50	4000042	SK50AD/B-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	3.10
	4000043	SK50AD/B-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	3.30
	4000044	SK50AD/B-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	3.50
	4000045	SK50AD/B-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	3.80

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговая оправка



DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

DIN 69893 -HSK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
-------------------	----------	------------------	-----------

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	L2	Размер цанги	Вес (кг)
32A	4000046	HSK32A-ER11-50	0.5 ~ 7.0	19	50	22	ER11	
	4000047	HSK32A-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	
40A	4000048	HSK40A-ER11-60	0.5 ~ 7.0	19	60	22	ER11	0.40
	4000049	HSK40A-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	0.50
	4000050	HSK40A-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	33	ER20	0.80

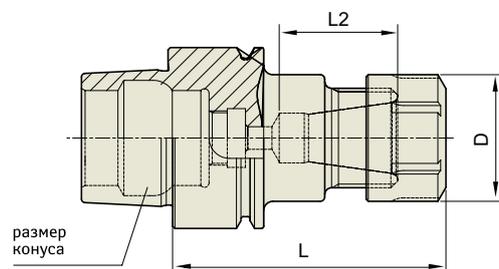
СВЕРХТОНОКООЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	L2	Размер цанги	Вес (кг)
32A	4000051	HSK32A-ER8M-40	0.5 ~ 5.0	12	40	13	ER8M / ER8	
	4000052	HSK32A-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	22	ER11M / ER11	
	4000053	HSK32A-ER16M-60	0.5 ~ 10.0	22	60	26	ER16M / ER16	
	4000054	HSK32A-ER20M-60	0.5 ~ 13.0	28	60	33	ER20M / ER20	
40A	4000055	HSK40A-ER11M-75	0.5 ~ 7.0	16	75	22	ER11M / ER11	0.40
	4000056	HSK40A-ER16M-80	0.5 ~ 10.0	22	80	26	ER16M / ER16	0.50
	4000057	HSK40A-ER20M-80	0.5 ~ 13.0	28	80	33	ER20M / ER20	0.70
	4000058	HSK40A-ER25M-80	1.0 ~ 16.0	35	80	40	ER25M / ER25	0.80

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговая оправка



DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM E

DIN 69893 -HSK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD/B
-------------------	----------	------------------	-------------

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	L2	Размер цанги	Вес (кг)
32E	4000059	HSK32E-ER11-50	0.5 ~ 7.0	19	50	22	ER11	
	4000060	HSK32E-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	
40E	4000061	HSK40E-ER11-60	0.5 ~ 7.0	19	60	22	ER11	0.40
	4000062	HSK40E-ER16-60	0.5 ~ 10.0	28	60	26	ER16	0.50
	4000063	HSK40E-ER20-70	0.5 ~ 13.0	34	70	33	ER20	0.80

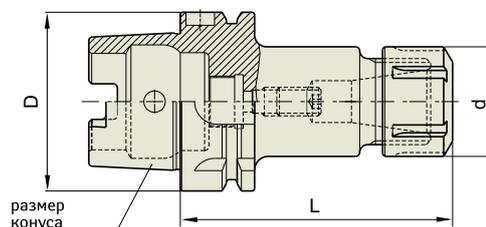
СВЕРХТОНКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	L2	Размер цанги	Вес (кг)
32E	4000064	HSK32E-ER8M-40	0.5 ~ 5.0	12	40	13	ER8M / ER8	
	4000065	HSK32E-ER11M-40	0.5 ~ 7.0	16	40	22	ER11M / ER11	
	4000066	HSK32E-ER16M-60	0.5 ~ 10.0	22	60	26	ER16M / ER16	
	4000067	HSK32E-ER20M-60	0.5 ~ 13.0	28	60	33	ER20M / ER20	
40E	4000068	HSK40E-ER11M-75	0.5 ~ 7.0	16	75	22	ER11M / ER11	0.40
	4000069	HSK40E-ER16M-80	0.5 ~ 10.0	22	80	26	ER16M / ER16	0.50
	4000070	HSK40E-ER20M-80	0.5 ~ 13.0	28	80	33	ER20M / ER20	0.70
	4000071	HSK40E-ER25M-80	1.0 ~ 16.0	35	80	40	ER25M / ER25	0.80

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговая оправка



DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

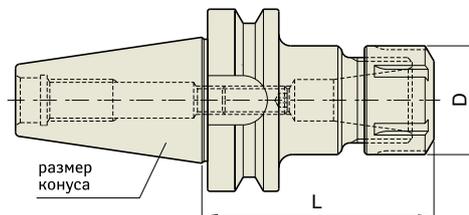
DIN 69893 - HSK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
--------------------	----------	------------------	-----------

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	d	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
50A	4000072	HSK50A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	50	100	ER16	0.70
	4000073	HSK50A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	50	100	ER20	0.90
	4000074	HSK50A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	50	100	ER25	1.20
	4000075	HSK50A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	50	100	ER32	1.50
63A	4000076	HSK63A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	63	100	ER16	1.20
	4000077	HSK63A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	63	100	ER20	1.50
	4000078	HSK63A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	63	100	ER25	1.80
	4000079	HSK63A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	63	100	ER32	2.00
	4000080	HSK63A-ER40-120	2.0 ~ 30.0	63	63	120	ER40	2.30
80A	4000081	HSK80A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	80	100	ER16	
	4000082	HSK80A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	80	100	ER25	
	4000083	HSK80A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	80	100	ER32	
100A	4000084	HSK100A-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	100	ER16	2.60
	4000085	HSK100A-ER20-100	0.5 ~ 13.0	35	100	100	ER20	2.70
	4000086	HSK100A-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	100	ER25	2.90
	4000087	HSK100A-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	100	ER32	3.10
	4000088	HSK100A-ER40-120	2.0 ~ 30.0	63	100	120	ER40	3.30

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговая оправка



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

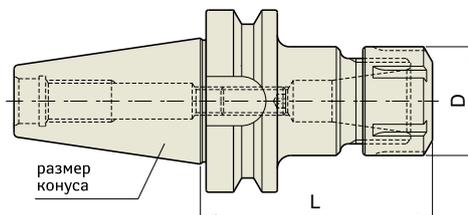
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)	
30	4000105	BT30-ER11-70	0.5 ~ 7.0	19	70	ER11	0.5	
	4000106	BT30-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	0.5	
	4000107	BT30-ER16-70	0.5 ~ 10.0	28	70	ER16	1.0	
	4000108	BT30-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.1	
	4000109	BT30-ER20-80	0.5 ~ 13.0	34	80	ER20	1.2	
	4000110	BT30-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.3	
	4000111	BT30-ER25-70	1.0 ~ 16.0	42	70	ER25	1.2	
	4000112	BT30-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.3	
	4000113	BT30-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.4	
	4000114	BT30-ER32-90	1.0 ~ 20.0	50	90	ER32	1.9	
	40	4000115	BT40-ER11-75	0.5 ~ 7.0	19	75	ER11	1.0
		4000116	BT40-ER11-100	0.5 ~ 7.0	19	100	ER11	1.1
		4000117	BT40-ER16-75	0.5 ~ 10.0	28	75	ER16	1.1
		4000118	BT40-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	1.2
4000119		BT40-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	1.4	
4000120		BT40-ER20-75	0.5 ~ 13.0	34	75	ER20	1.4	
4000121		BT40-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	1.8	
4000122		BT40-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	2.2	
4000123		BT40-ER25-75	1.0 ~ 16.0	42	75	ER25	1.4	
4000124		BT40-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	1.8	
4000125		BT40-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	2.2	
4000126		BT40-ER25-150	1.0 ~ 16.0	42	150	ER25	2.4	
4000127		BT40-ER32-60	1.0 ~ 20.0	50	60	ER32	1.8	
4000128		BT40-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	2.2	
4000129		BT40-ER32-120	1.0 ~ 20.0	50	120	ER32	2.4	
4000130		BT40-ER32-150	1.0 ~ 20.0	50	150	ER32	2.6	
4000131		BT40-ER40-80	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.5	

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговая оправка



JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

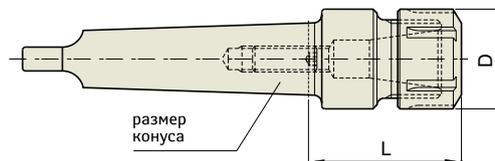
JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
50	4000089	BT50-ER16-100	0.5 ~ 10.0	28	100	ER16	4.2
	4000090	BT50-ER16-120	0.5 ~ 10.0	28	120	ER16	4.4
	4000091	BT50-ER16-165	0.5 ~ 10.0	28	165	ER16	4.6
	4000092	BT50-ER20-100	0.5 ~ 13.0	34	100	ER20	4.6
	4000093	BT50-ER20-135	0.5 ~ 13.0	34	135	ER20	4.8
	4000094	BT50-ER20-165	0.5 ~ 13.0	34	165	ER20	5.0
	4000095	BT50-ER25-100	1.0 ~ 16.0	42	100	ER25	4.7
	4000096	BT50-ER25-135	1.0 ~ 16.0	42	135	ER25	4.8
	4000097	BT50-ER25-165	1.0 ~ 16.0	42	165	ER25	5.0
	4000098	BT50-ER32-100	1.0 ~ 20.0	50	100	ER32	5.2
	4000099	BT50-ER32-135	1.0 ~ 20.0	50	135	ER32	5.7
	4000100	BT50-ER32-165	1.0 ~ 20.0	50	165	ER32	5.8
	4000101	BT50-ER40-100	2.0 ~ 30.0	63	100	ER40	5.6
	4000102	BT50-ER40-150	2.0 ~ 30.0	63	150	ER40	6.1
	4000103	BT50-ER50-100	4.0 ~ 34.0	78	100	ER50	5.8
	4000104	BT50-ER50-150	4.0 ~ 34.0	78	150	ER50	6.3

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Для выбора зажимных гаек и ключей см. страницу № 269-273

Цанговые патроны с конусом Морзе (тип оправки – с лапкой)

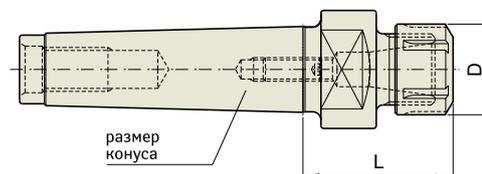


DIN 228-MTA

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
1	1200000	MTA1-ER11	0.5 ~ 7.0	19	35	ER11	0.30
	1200001	MTA1-ER16	0.5 ~ 10.0	28	40	ER16	0.35
2	1200002	MTA2-ER20	0.5 ~ 13.0	34	50	ER20	0.50
	1200003	MTA2-ER25	1.0 ~ 16.0	42	50	ER25	0.60
3	1200004	MTA3-ER25	1.0 ~ 16.0	42	60	ER25	0.60
	1200005	MTA3-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	0.65
4	1200006	MTA4-ER20	0.5 ~ 13.0	34	60	ER20	1.00
	1200007	MTA4-ER25	1.0 ~ 16.0	42	60	ER25	1.10
	1200008	MTA4-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	1.30
	1200009	MTA4-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.50
5	1200010	MTA5-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	2.20
	1200011	MTA5-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	2.40
	1200012	MTA5-ER50	4.0 ~ 34.0	78	80	ER50	2.80

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

**Цанговые патроны с конусом Морзе
(тип оправки – с внутренней резьбой)**

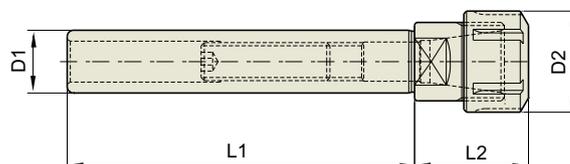


DIN 228-MTB

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L	Размер цанги	Вес (кг)
1	1200013	MTB1-ER16	0.5 ~ 10.0	28	40	ER16	0.35
2	1200014	MTB2-ER20	0.5 ~ 13.0	34	50	ER20	0.50
	1200015	MTB2-ER25	1.0 ~ 16.0	42	50	ER25	0.60
3	1200016	MTB3-ER25	1.0 ~ 16.0	42	60	ER25	0.60
	1200017	MTB3-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	0.65
4	1200018	MTB4-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	1.10
	1200019	MTB4-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	1.30
5	1200020	MTB5-ER32	1.0 ~ 20.0	50	70	ER32	2.00
	1200021	MTB5-ER40	2.0 ~ 30.0	63	80	ER40	2.20
	1200022	MTB5-ER50	4.0 ~ 34.0	78	80	ER50	2.60

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Цанговые патроны с цилиндрическим хвостовиком

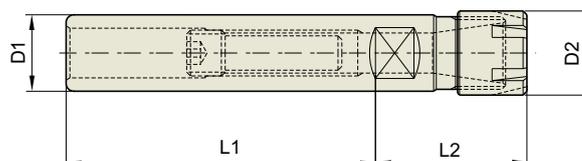


ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

Размер	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D1	D2	L1	L2	Размер цанги	Вес (кг)
16	1200023	K16-ER11-100	0.5 ~ 7.0	16	19	100	32	ER11	0.15
	1200024	K16-ER16-100	0.5 ~ 10.0	16	28	100	36	ER16	0.18
20	1200025	K20-ER16-100	0.5 ~ 10.0	20	28	100	36	ER16	0.25
	1200026	K20-ER20-100	0.5 ~ 13.0	20	34	100	40	ER20	0.29
	1200027	K20-ER25-100	1.0 ~ 16.0	20	42	100	50	ER25	0.35
25	1200028	K25-ER20-100	0.5 ~ 13.0	25	34	100	40	ER20	0.40
	1200029	K25-ER25-100	1.0 ~ 16.0	25	42	100	50	ER25	0.45
32	1200030	K32-ER16-100	0.5 ~ 10.0	32	28	100	36	ER16	0.50
	1200031	K32-ER20-100	0.5 ~ 13.0	32	34	100	40	ER20	0.66
	1200032	K32-ER25-100	1.0 ~ 16.0	32	42	100	50	ER25	0.75
	1200033	K32-ER32-100	1.0 ~ 20.0	32	50	100	58	ER32	1.00

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

Цанговая оправка с цилиндрическим хвостовиком (сверхтонкое исполнение)

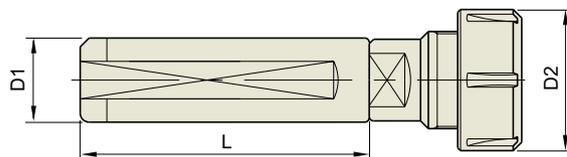


ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

Размер	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D1	D2	L1	L2	Размер цанги	Вес (кг)
12	1200034	K12-ER8M-70	0.5 ~ 5.0	12	12	70	25	ER8M / ER8	0.10
16	1200035	K16-ER11M-140	0.5 ~ 7.0	16	16	140	32	ER11M / ER11	0.22
20	1200036	K20-ER16M-140	0.5 ~ 10.0	20	22	140	41	ER16M / ER16	0.32
	1200037	K20-ER20M-140	0.5 ~ 13.0	20	28	140	41	ER20M / ER20	0.35
25	1200038	K25-ER16M-140	0.5 ~ 10.0	25	22	140	41	ER16M / ER16	0.45
	1200039	K25-ER20M-140	0.5 ~ 13.0	25	28	140	41	ER20M / ER20	0.52
	1200040	K25-ER25M-140	1.0 ~ 16.0	25	35	140	45	ER25M / ER25	0.55

Для выбора цанги см. страницу № 265-268

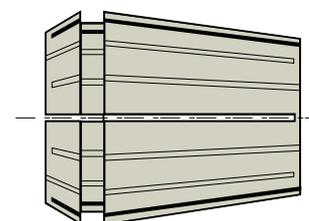
**Цанговая оправка с цилиндрическим хвостовиком
(для нарезания резьб, с компенсацией на растяжение-сжатие)**



Цилиндрический хвостовик

Размер	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D1	D2	L	Размер цанги	Вес (кг)
20	1200041	K20-ERT16-70	0.5 ~ 10.0	20	28	70	ER16	0.4
	1200042	K25-ERT16-70	0.5 ~ 10.0	25	28	80	ER16	0.45
25	1200043	K25-ERT20-80	0.5 ~ 13.0	25	34	80	ER20	0.50
	1200044	K32-ERT16-70	0.5 ~ 10.0	32	28	80	ER16	0.70
32	1200045	K32-ERT20-80	0.5 ~ 13.0	32	34	80	ER20	0.80
	1200046	K32-ERT25-80	1.0 ~ 16.0	32	42	80	ER25	1.00
	1200047	K32-ERT32-80	1.0 ~ 20.0	32	50	80	ER32	1.20

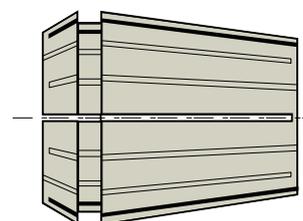
Цанги GER (высокоточные)



Радиальное биение
менее 5 мкм

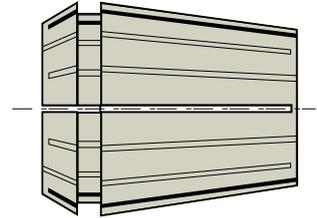
Размер GER 8		Размер GER 16		Размер GER 25		Размер GER 32		Размер GER 40			
Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа		
1.0 ~ 0.5	108010	1.0 ~ 0.5	116010	2.0 ~ 1.0	125020	3.0 ~ 2.0	132030	4.0 ~ 3.0	140040		
1.5 ~ 1.0	108015	2.0 ~ 1.0	116020	3.0 ~ 2.0	125030	4.0 ~ 3.0	132040	5.0 ~ 4.0	140050		
2.0 ~ 1.5	108020	3.0 ~ 2.0	116030	4.0 ~ 3.0	125040	5.0 ~ 4.0	132050	6.0 ~ 5.0	140060		
2.5 ~ 2.0	108025	4.0 ~ 3.0	116040	5.0 ~ 4.0	125050	6.0 ~ 5.0	132060	7.0 ~ 6.0	140070		
3.0 ~ 2.5	108030	5.0 ~ 4.0	116050	6.0 ~ 5.0	125060	7.0 ~ 6.0	132070	8.0 ~ 7.0	140080		
3.5 ~ 3.0	108035	6.0 ~ 5.0	116060	7.0 ~ 6.0	125070	8.0 ~ 7.0	132080	9.0 ~ 8.0	140090		
4.0 ~ 3.5	108040	7.0 ~ 6.0	116070	8.0 ~ 7.0	125080	9.0 ~ 8.0	132090	10.0 ~ 9.0	140100		
4.5 ~ 4.0	108045	8.0 ~ 7.0	116080	9.0 ~ 8.0	125090	10.0 ~ 9.0	132100	11.0 ~ 10.0	140110		
5.0 ~ 4.5	108050	9.0 ~ 8.0	116090	10.0 ~ 9.0	125100	11.0 ~ 10.0	132110	12.0 ~ 11.0	140120		
Размер GER 11		10.0 ~ 9.0	116100	11.0 ~ 10.0	125110	12.0 ~ 11.0	132120	13.0 ~ 12.0	140130		
		1.5 ~ 1.0	116015	12.0 ~ 11.0	125120	13.0 ~ 12.0	132130	14.0 ~ 13.0	140140		
		2.5 ~ 2.0	116025	13.0 ~ 12.0	125130	14.0 ~ 13.0	132140	15.0 ~ 14.0	140150		
		Размер GER 20		14.0 ~ 13.0	125140	15.0 ~ 14.0	125150	16.0 ~ 15.0	132160	17.0 ~ 16.0	140170
				16.0 ~ 15.0	125160	17.0 ~ 16.0	125170	18.0 ~ 17.0	132180	19.0 ~ 18.0	140180
1.0 ~ 1.5	120010			18.0 ~ 17.0	125180	19.0 ~ 18.0	132190	20.0 ~ 19.0	140190		
1.5 ~ 1.0	120015			2.0 ~ 1.0	120020	20.0 ~ 19.0	132200	21.0 ~ 20.0	140200		
2.5 ~ 2.0	120025			3.0 ~ 2.0	120030	2.0 ~ 1.0	132020	22.0 ~ 21.0	140220		
3.0 ~ 2.5	111030	4.0 ~ 3.0	120040	2.5 ~ 2.0	132025	23.0 ~ 22.0	140230				
3.5 ~ 3.0	111035	5.0 ~ 4.0	120050			24.0 ~ 23.0	140240				
4.0 ~ 3.5	111040	6.0 ~ 5.0	120060			25.0 ~ 24.0	140250				
4.5 ~ 4.0	111045	7.0 ~ 6.0	120070			26.0 ~ 25.0	140260				
5.0 ~ 4.5	111050	8.0 ~ 7.0	120080			3.0 ~ 2.0	140030				
5.5 ~ 5.0	111055	9.0 ~ 8.0	120090			27.0 ~ 26.0	140270				
6.0 ~ 5.5	111060	10.0 ~ 9.0	120100			28.0 ~ 27.0	140280				
6.5 ~ 6.0	111065	11.0 ~ 10.0	120110			29.0 ~ 28.0	140290				
7.0 ~ 6.5	111070	12.0 ~ 11.0	120120			30.0 ~ 29.0	140300				
		13.0 ~ 12.0	120130								
		1.0 ~ 0.5	120010								
		1.5 ~ 1.0	120015								
		2.5 ~ 2.0	120025								

Цанги ER



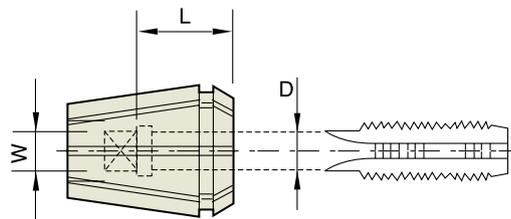
Размер ER 8		Размер ER 11		Размер ER 16		Размер ER 20	
Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа
1.0 ~ 0.5	208010	1.0 ~ 0.5	211010	1.0 ~ 0.5	216010	2.0 ~ 1.0	220020
1.5 ~ 1.0	208015	1.5 ~ 1.0	211015	2.0 ~ 1.0	216020	3.0 ~ 2.0	220030
2.0 ~ 1.5	208020	2.0 ~ 1.5	211020	3.0 ~ 2.0	216030	4.0 ~ 3.0	220040
2.5 ~ 2.0	208025	2.5 ~ 2.0	211025	4.0 ~ 3.0	216040	5.0 ~ 4.0	220050
3.0 ~ 2.5	208030	3.0 ~ 2.5	211030	5.0 ~ 4.0	216050	6.0 ~ 5.0	220060
3.5 ~ 3.0	208035	3.5 ~ 3.0	211035	6.0 ~ 5.0	216060	7.0 ~ 6.0	220070
4.0 ~ 3.5	208040	4.0 ~ 3.5	211040	7.0 ~ 6.0	216070	8.0 ~ 7.0	220080
4.5 ~ 4.0	208045	4.5 ~ 4.0	211045	8.0 ~ 7.0	216080	9.0 ~ 8.0	220090
5.0 ~ 4.5	208050	5.0 ~ 4.5	211050	9.0 ~ 8.0	216090	10.0 ~ 9.0	220100
		5.5 ~ 5.0	211055	10.0 ~ 9.0	216100	11.0 ~ 10.0	220120
		6.0 ~ 5.5	211060	1.5 ~ 1.0	216015	12.0 ~ 11.0	220130
		6.5 ~ 6.0	211065	2.5 ~ 2.0	216025	13.0 ~ 12.0	220140
		7.0 ~ 6.5	211070			1.0 ~ 0.5	220010
						1.5 ~ 1.0	220015
						2.5 ~ 2.0	220025
Набор цанг	208000	Набор цанг	211000	Набор цанг	216000	Набор цанг	220000
Ø 1.0-5.0 мм		Ø 1.0-7.0 мм		Ø 1.0-10.0 мм		Ø 2.0-13.0 мм	
9 шт		13 шт		10 шт		12 шт	
Набор в деревянной коробке ZWT 8	108110	Набор в деревянной коробке ZWT 11	011110	Набор в деревянной коробке ZWT 16	016110	Набор в деревянной коробке ZWT 20	020110

Цанги ER



Размер ER 25		Размер ER 32		Размер ER 40		Размер ER 50	
Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа	Диапазон зажима	Код заказа
2.0 ~ 1.0	225020	3.0 ~ 2.0	232030	4.0 ~ 3.0	240040	12.0 ~ 10.0	250120
3.0 ~ 2.0	225030	4.0 ~ 3.0	232040	5.0 ~ 4.0	240050	14.0 ~ 12.0	250140
4.0 ~ 3.0	225040	5.0 ~ 4.0	232050	6.0 ~ 5.0	240060	16.0 ~ 14.0	250160
5.0 ~ 4.0	225050	6.0 ~ 5.0	232060	7.0 ~ 6.0	240070	18.0 ~ 16.0	250180
6.0 ~ 5.0	225060	7.0 ~ 6.0	232070	8.0 ~ 7.0	240080	20.0 ~ 18.0	250200
7.0 ~ 6.0	225070	8.0 ~ 7.0	232080	9.0 ~ 8.0	240090	22.0 ~ 20.0	250220
8.0 ~ 7.0	225080	9.0 ~ 8.0	232090	10.0 ~ 9.0	240100	24.0 ~ 22.0	250240
9.0 ~ 8.0	225090	10.0 ~ 9.0	232100	11.0 ~ 10.0	240110	26.0 ~ 24.0	250260
10.0 ~ 9.0	225100	11.0 ~ 10.0	232110	12.0 ~ 11.0	240120	28.0 ~ 26.0	250280
11.0 ~ 10.0	225110	12.0 ~ 11.0	232120	13.0 ~ 12.0	240130	30.0 ~ 28.0	250300
12.0 ~ 11.0	225120	13.0 ~ 12.0	232130	14.0 ~ 13.0	240140	32.0 ~ 30.0	250320
13.0 ~ 12.0	225130	14.0 ~ 13.0	232140	15.0 ~ 14.0	240150	34.0 ~ 32.0	250340
14.0 ~ 13.0	225140	15.0 ~ 14.0	232150	16.0 ~ 15.0	240160	6.0 ~ 4.0	250060
15.0 ~ 14.0	225150	16.0 ~ 15.0	232160	17.0 ~ 16.0	240170	8.0 ~ 6.0	250080
16.0 ~ 15.0	225160	17.0 ~ 16.0	232170	18.0 ~ 17.0	240180	10.0 ~ 8.0	250100
1.0 ~ 1.5	225010	18.0 ~ 17.0	232180	19.0 ~ 18.0	240190	25.0 ~ 23.0	250250
1.5 ~ 1.0	225015	19.0 ~ 18.0	232190	20.0 ~ 19.0	240200		
2.5 ~ 2.0	225025	20.0 ~ 19.0	232200	21.0 ~ 20.0	240210		
		2.0 ~ 1.0	232020	22.0 ~ 21.0	240220		
		2.5 ~ 2.0	232025	23.0 ~ 22.0	240230		
				24.0 ~ 23.0	240240		
				25.0 ~ 24.0	240250		
				26.0 ~ 25.0	240260		
				3.0 ~ 2.0	240030		
				27.0 ~ 26.0	240270		
				28.0 ~ 27.0	240280		
				29.0 ~ 28.0	240290		
				30.0 ~ 29.0	240300		
Набор цанг	225000	Набор цанг	232000	Набор цанг	240000	Набор цанг	250000
Ø 2.0-16.0 мм		Ø 3.0-20.0 мм		Ø 4.0-26.0 мм		Ø 12.0-34.0 мм	
15 шт		18 шт		23 шт		12 шт	
Набор в деревянной коробке ZWT 25	025110	Набор в деревянной коробке ZWT 32	032110	Набор в деревянной коробке ZWT 40	040110	Набор в деревянной коробке ZWT50	050110

Цанги ER для метчиков



RDT 16				RDT 20				RDT 25				RDT 32				RDT 40			
Метчик	D	W	L	Метчик	D	W	L	Метчик	D	W	L	Метчик	D	W	L	Метчик	D	W	L
M2	3.0	2.5	15																
M3	4.0	3.2	15	M3	4.0	3.2	15	M3	4.0	3.2	15								
M4	5.0	4.0	15	M4	5.0	4.0	15	M4	5.0	4.0	15	M4	5.0	4.0	15				
M5	5.5	4.5	15	M5	5.5	4.5	15	M5	5.5	4.5	15	M5	5.5	4.5	15				
M6	6.0	4.5	15	M6	6.0	4.5	15	M6	6.0	4.5	15	M6	6.0	4.5	15				
M8	6.2	5.0	15	M8	6.2	5.0	20	M8	6.2	5.0	20	M8	6.2	5.0	20	M8	6.2	5.0	20
				M10	7.0	5.5	20	M10	7.0	5.5	20	M10	7.0	5.5	20	M10	7.0	5.5	20
								M12	8.5	6.5	20	M12	8.5	6.5	20	M12	8.5	6.5	25
								M14	10.5	8.0	20	M14	10.5	8.0	20	M14	10.5	8.0	25
												M16	12.5	10.0	20	M16	12.5	10.0	25
												M18	14.0	11.0	20	M18	14.0	11.0	25
															M20	15.0	12.0	28	
															M22	17.0	13.0	28	
															M24	19.0	15.0	28	

Зажимная гайка

DIN 6499/ISO 15488



SQ-ER

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
SQ-ER11	M14×0.75	19.0	12.0
SQ-ER16	M22×1.50	28.0	18.0
SQ-ER20	M25×1.50	34.0	19.5



SQ-ER

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
SQ-ER25	M32×1.50	42.0	20.5
SQ-ER32	M40×1.50	50.0	23.0
SQ-ER40	M50×1.50	63.0	26.0
SQ-ER50	M64×2.00	78.0	35.0



XSQ-R

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ -R11	M14×0.75	19.0	12.0
XSQ -R16	M22×1.50	28.0	18.0
XSQ -R20	M25×1.50	34.0	19.5



XSQ-RU

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RU25	M32×1.50	42.0	20.5
XSQ-RU32	M40×1.50	50.0	23.0
XSQ-RU40	M50×1.50	63.0	26.0
XSQ-RU50	M64×2.00	78.0	35.0



XSQ-RH

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RH11	M14×0.75	19.0	12.0
XSQ-RH16	M22×1.50	32.0	18.0
XSQ-RH20	M25×1.50	35.0	19.5
XSQ-RH25	M32×1.50	42.0	20.5
XSQ-RH32	M40×1.50	50.0	23.0
XSQ-RH40	M50×1.50	63.0	26.0

Зажимная гайка



XSQ-RT

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RT16	M22×1.50	28.0	22.5
XSQ-RT20	M25×1.50	34.0	24.0



XSQ-RUT

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RUT16	M22×1.50	32.0	22.5
XSQ-RUT20	M25×1.50	35.0	24.0
XSQ-RUT25	M32×1.50	42.0	25.0
XSQ-RUT32	M40×1.50	50.0	27.5
XSQ-RUT40	M50×1.50	63.0	30.5



XSQ-RSU

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RSU16	M22×1.50	32.0	18.0
XSQ-RSU20	M25×1.50	35.0	20.0
XSQ-RSU25	M32×1.50	42.0	20.5
XSQ-RSU32	M40×1.50	50.0	23.0
XSQ-RSU40	M50×1.50	63.0	26.0



XSQ-RST

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RST16	M22×1.50	28.0	22.5
XSQ-RST20	M25×1.50	34.0	24.5



XSQ-RSUT

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RSUT16	M22×1.50	32.0	22.5
XSQ-RSUT20	M25×1.50	35.0	24.5
XSQ-RSUT25	M32×1.50	42.0	25.0
XSQ-RSUT32	M40×1.50	50.0	27.5
XSQ-RSUT40	M50×1.50	63.0	30.5

Зажимная гайка



XSQ-RKU

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RKU16	M22×1.50	32.0	18.0
XSQ-RKU20	M25×1.50	35.0	20.0
XSQ-RKU25	M32×1.50	42.0	21.5
XSQ-RKU32	M40×1.50	50.0	23.0
XSQ-RKU40	M50×1.50	63.0	26.0



XSQ-RKUT

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XQ-RKUT16	M22×1.50	32.0	22.5
XQ-RKUT20	M25×1.50	35.0	24.5
XQ-RKUT25	M32×1.50	42.0	25.0
XQ-RKUT32	M40×1.50	50.0	27.5
XQ-RKUT40	M50×1.50	63.0	30.5



XSQ-RM

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-R08M	M10×0.75	12.0	11.0
XSQ-R11M	M13×0.75	16.0	12.0
XSQ-R16M	M19×1.00	22.0	18.0
XSQ-R20M	M24×1.00	28.0	19.5
XSQ-R25M	M30×1.00	35.0	20.5



XSQ-RTM

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RT16M	M19×1.00	22.0	22.5
XSQ-RT20M	M24×1.00	28.0	24.0
XSQ-RT25M	M30×1.00	35.0	25.0

Зажимная гайка



XSQ-RA

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RA11	M18×1.00	18.0	6.0
XSQ-RA16	M24×1.00	24.0	8.0
XSQ-RA20	M28×1.50	28.0	11.0
XSQ-RA25	M32×1.50	32.0	12.5
XSQ-RA32	M40×1.50	40.0	14.0



XSQ-RAT

Наименование	Резьба	Наружный диаметр	Высота гайки
XSQ-RA11S*	M18×1.00	18.0	8.0
XSQ-RAT16	M24×1.00	24.0	11.0
XSQ-RAT20	M28×1.50	28.0	12.5
XSQ-RAT25	M32×1.50	32.0	14.0
XSQ-RAT32	M40×1.50	40.0	17.5

* Without sealing disk



Прокладка

Наименование	Наружный диаметр	Толщина
DS16	13.0	4.0
DS20	16.0	4.0
DS25	21.0	4.0
DS32	27.0	4.0
DS40	33.5	4.0
DS50	31.0	4.0



Набор прокладок

Наименование	Наружный диаметр	Толщина	Штук в наборе
DS16S2	13.0	4.0	7 шт.
DS20S2	16.0	4.0	10 шт.
DS25S2	21.0	4.0	13 шт.
DS32S2	27.0	4.0	17 шт.
DS40S2	33.5	4.0	23 шт.
DS50S2	31.0	4.0	22 шт.

Ключи



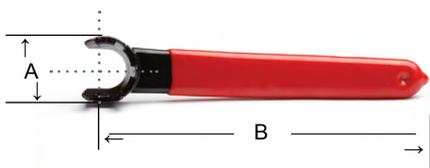
Исполнение 1



Исполнение 2

Для ER зажимных гаек

Наименование	A	B	Применим для зажимных гаек
ER11 SP	-	-	ER11, SKN6 (Исполнение 1)
ER16 SP	50	160	ER16, SKN10 (Исполнение 1)
ER20 SP	55	180	ER20 (Исполнение 1)
ER25 SP	65	210	ER25, SKN16 (Исполнение 2)
ER32 SP	75	250	ER32 (Исполнение 2)
ER40 SP	90	290	ER40 (Исполнение 2)
ER50 SP	110	350	ER50 (Исполнение 2)



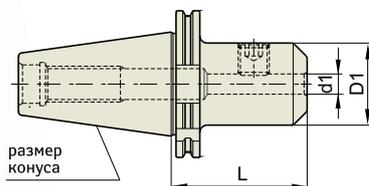
Для мини ER гаек

Наименование	A	B	Применим для зажимных гаек
GE 8M	12.4	70	ER 8M
GE 11M	16.8	90	ER 11M
GE 16M	22.5	110	ER 16M
GE 20M	29.0	120	ER 20M
GE 25M	36.0	130	ER 25M

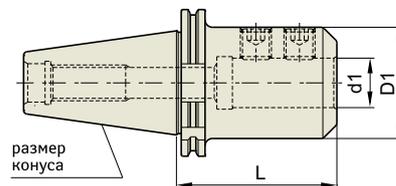
Оправки с креплением Weldon



Исполнение 1



Исполнение 2



DIN 69871-SK

КОРОТКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

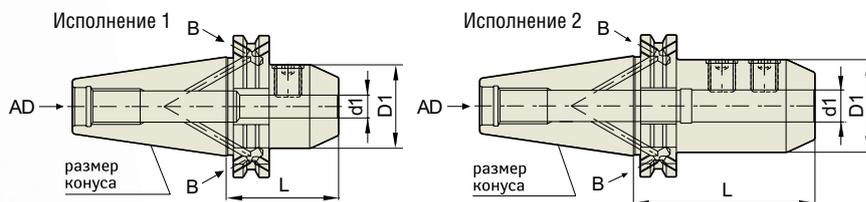
Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	Исполнение	Вес (кг)
40	5000001	SK40-EMH16-35	16	44	35	1	0.86
	5000002	SK40-EMH20-35	20	44	35	1	0.91
	5000003	SK40-EMH25-60	25	50	60	1	0.97

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	Исполнение	Вес (кг)
30	5000004	SK30-EMH6-50	6	25	50	1	0.73
	5000005	SK30-EMH8-50	8	28	50	1	0.83
	5000006	SK30-EMH10-50	10	35	50	1	0.90
	5000007	SK30-EMH12-50	12	42	50	1	0.90
	5000008	SK30-EMH16-63	16	48	63	1	1.10
40	5000009	SK40-EMH6-50	6	25	50	1	0.86
	5000010	SK40-EMH8-50	8	28	50	1	0.89
	5000011	SK40-EMH10-50	10	35	50	1	0.95
	5000012	SK40-EMH12-50	12	42	50	1	1.03
	5000013	SK40-EMH16-63	16	48	63	1	1.26
	5000014	SK40-EMH20-63	20	52	63	1	1.28
	5000015	SK40-EMH25-100	25	65	100	2	2.28
	5000016	SK40-EMH32-100	32	72	100	2	2.50
50	5000017	SK50-EMH6-63	6	25	63	1	2.70
	5000018	SK50-EMH8-63	8	28	63	1	2.70
	5000019	SK50-EMH10-63	10	35	63	1	2.90
	5000020	SK50-EMH12-63	12	42	63	1	2.90
	5000021	SK50-EMH16-63	16	48	63	1	3.00
	5000022	SK50-EMH20-63	20	52	63	1	3.05
	5000023	SK50-EMH25-80	25	65	80	2	3.73
	5000024	SK50-EMH32-100	32	72	100	2	4.53
	5000025	SK50-EMH40-100	40	80	100	2	4.77
	5000026	SK50-EMH50-125	50	98	125	2	7.03

Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

Оправки с креплением Weldon



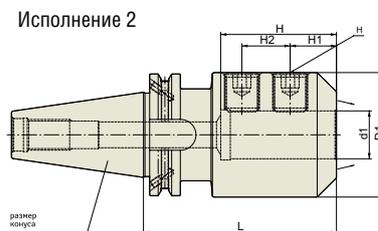
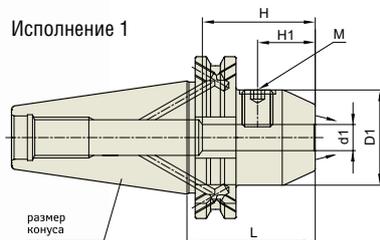
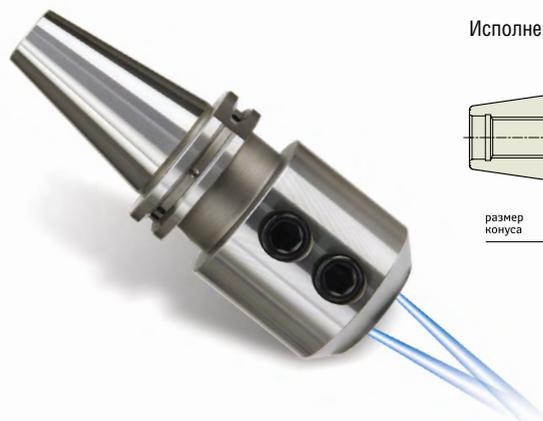
DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD/B

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	Исполнение	Вес (кг)
40	5000027	SK40AD/B-EMH6-50	6	25	50	1	0.86
	5000028	SK40AD/B-EMH8-50	8	28	50	1	0.89
	5000029	SK40AD/B-EMH10-50	10	35	50	1	0.95
	5000030	SK40AD/B-EMH12-50	12	42	50	1	1.03
	5000031	SK40AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	1.26
	5000032	SK40AD/B-EMH20-63	20	52	63	1	1.28
	5000033	SK40AD/B-EMH25-100	25	65	100	2	2.29
	5000034	SK40AD/B-EMH32-100	32	72	100	2	2.50
50	5000035	SK50AD/B-EMH6-63	6	25	63	1	2.70
	5000036	SK50AD/B-EMH8-63	8	28	63	1	2.70
	5000037	SK50AD/B-EMH10-63	10	35	63	1	2.90
	5000038	SK50AD/B-EMH12-63	12	42	63	1	2.90
	5000039	SK50AD/B-EMH16-63	16	48	63	1	3.00
	5000040	SK50AD/B-EMH20-63	20	52	63	1	3.05
	5000041	SK50AD/B-EMH25-80	25	65	80	2	3.73
	5000042	SK50AD/B-EMH32-100	32	72	100	2	4.53
	5000043	SK50AD/B-EMH40-100	40	80	100	2	4.77
	5000044	SK50AD/B-EMH50-125	50	98	125	2	7.03

Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

Оправки с креплением Weldon с подводом СОЖ в зону резания



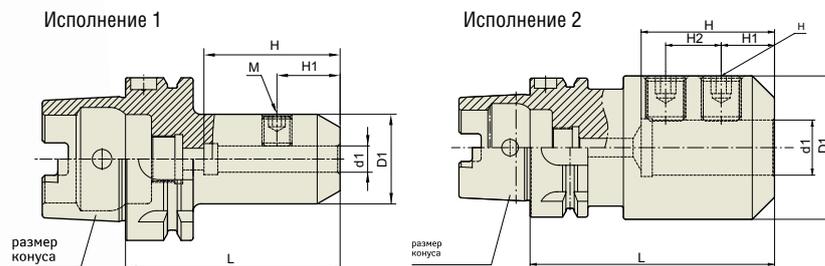
DIN 69871 -SK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD/B+C

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	H1	M	Исполнение	Вес (кг)
40	5000045	SK40AD/B-EMH6C-50	6	25	50	35	18	M6	1	0.86
	5000046	SK40AD/B-EMH8C-50	8	28	50	35	18	M8	1	0.89
	5000047	SK40AD/B-EMH10C-50	10	35	50	35.5	20	M10	1	0.95
	5000048	SK40AD/B-EMH12C-50	12	42	50	36	22.5	M12	1	1.03
	5000049	SK40AD/B-EMH14C-50	14	44	50	36	22.5	M12	1	1.26
	5000050	SK40AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	1.28
	5000051	SK40AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	1.35
	5000052	SK40AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	1.40
	5000053	SK40AD/B-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	2.29
	5000054	SK40AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	2.50
50	5000055	SK50AD/B-EMH6C-63	6	25	63	35	18	M6	1	2.70
	5000056	SK50AD/B-EMH8C-63	8	28	63	35	18	M8	1	2.70
	5000057	SK50AD/B-EMH10C-63	10	35	63	35.5	20	M10	1	2.90
	5000058	SK50AD/B-EMH12C-63	12	42	63	36	22.5	M12	1	2.90
	5000059	SK50AD/B-EMH14C-63	14	44	63	36	22.5	M12	1	3.00
	5000060	SK50AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	3.00
	5000061	SK50AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	3.00
	5000062	SK50AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	3.05
	5000063	SK50AD/B-EMH25C-80	25	65	80	55	25	M18	2	3.73
	5000064	SK50AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	4.53
	5000065	SK50AD/B-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	4.80

Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

Оправки с креплением Weldon



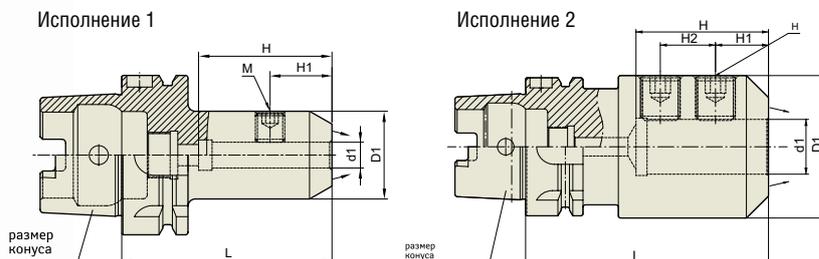
DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	H1	M	Исполнение	Вес (кг)
40A	5000066	HSK40A-EMH6-60	6	25	60	35	18	M6	1	0.30
	5000067	HSK40A-EMH8-60	8	28	60	35	18	M8	1	0.30
	5000068	HSK40A-EMH10-60	10	35	60	35.5	20	M10	1	0.30
	5000069	HSK40A-EMH12-70	12	42	70	36	22.5	M12	1	0.40
	5000070	HSK40A-EMH14-70	14	44	70	36	22.5	M12	1	0.40
	5000071	HSK40A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	0.60
50A	5000072	HSK50A-EMH6-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.70
	5000073	HSK50A-EMH8-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80
	5000074	HSK50A-EMH10-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.80
	5000075	HSK50A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.20
	5000076	HSK50A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.30
	5000077	HSK50A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30
	5000078	HSK50A-EMH18-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40
	5000079	HSK50A-EMH20-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50
	63A	5000080	HSK63A-EMH6-65	6	25	65	35	18	M6	1
5000081		HSK63A-EMH8-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80
5000082		HSK63A-EMH10-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.90
5000083		HSK63A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.10
5000084		HSK63A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.20
5000085		HSK63A-EMH16-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30
5000086		HSK63A-EMH18-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40
5000087		HSK63A-EMH20-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50
5000088		HSK63A-EMH25-110	25	65	110	55	25	M18	2	2.30
5000089		HSK63A-EMH32-110	32	72	110	57	28	M20	2	2.60
100A	5000090	HSK100A-EMH6-80	6	25	80	35	18	M6	1	2.15
	5000091	HSK100A-EMH8-80	8	28	80	35	18	M8	1	2.20
	5000092	HSK100A-EMH10-80	10	35	80	35.5	20	M10	1	2.35
	5000093	HSK100A-EMH12-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	2.45
	5000094	HSK100A-EMH14-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	2.65
	5000095	HSK100A-EMH16-100	16	48	100	46	24	M14	1	2.85
	5000096	HSK100A-EMH18-100	18	50	100	46	24	M14	1	2.90
	5000097	HSK100A-EMH20-100	20	52	100	48	25	M16	1	2.95
	5000098	HSK100A-EMH25-100	25	65	100	55	25	M18	2	3.45
	5000099	HSK100A-EMH32-100	32	72	100	57	28	M20	2	3.65
5000100	HSK100A-EMH40-120	40	90	120	68	32	M20	2	5.50	

Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

Оправки с креплением Weldon



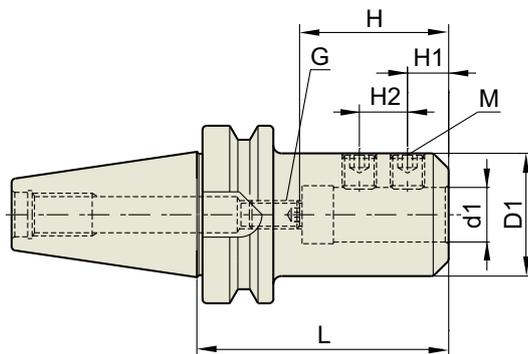
DIN 69893 - HSK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD+C
--------------------	----------	------------------	-------------

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	H1	M	Исполнение	Вес (кг)
40A	5000101	HSK40A-EMH6C-60	6	25	60	35	18	M6	1	0.30
	5000102	HSK40A-EMH8C-60	8	28	60	35	18	M8	1	0.30
	5000103	HSK40A-EMH10C-60	10	35	60	35.5	20	M10	1	0.30
	5000104	HSK40A-EMH12C-70	12	42	70	36	22.5	M12	1	0.40
	5000105	HSK40A-EMH14C-70	14	44	70	36	22.5	M12	1	0.40
	5000106	HSK40A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	0.60
50A	5000107	HSK50A-EMH6C-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.70
	5000108	HSK50A-EMH8C-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80
	5000109	HSK50A-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.80
	5000110	HSK50A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.20
	5000111	HSK50A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.30
	5000112	HSK50A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30
	5000113	HSK50A-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40
	5000114	HSK50A-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50
63A	5000115	HSK63A-EMH6C-65	6	25	65	35	18	M6	1	0.80
	5000116	HSK63A-EMH8C-65	8	28	65	35	18	M8	1	0.80
	5000117	HSK63A-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	0.90
	5000118	HSK63A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	1.10
	5000119	HSK63A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	1.20
	5000120	HSK63A-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	1.30
	5000121	HSK63A-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	1.40
	5000122	HSK63A-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	1.50
	5000123	HSK63A-EMH25C-110	25	65	110	55	25	M18	2	2.30
	5000124	HSK63A-EMH32C-110	32	72	110	57	28	M20	2	2.60
100A	5000125	HSK100A-EMH6C-80	6	25	80	35	18	M6	1	2.15
	5000126	HSK100A-EMH8C-80	8	28	80	35	18	M8	1	2.20
	5000127	HSK100A-EMH10C-80	10	35	80	35.5	20	M10	1	2.35
	5000128	HSK100A-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	2.45
	5000129	HSK100A-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	2.65
	5000130	HSK100A-EMH16C-100	16	48	100	46	24	M14	1	2.85
	5000131	HSK100A-EMH18C-100	18	50	100	46	24	M14	1	2.90
	5000132	HSK100A-EMH20C-100	20	52	100	48	25	M16	1	2.95
	5000133	HSK100A-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	3.45
	5000134	HSK100A-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	3.65
	5000135	HSK100A-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	5.50

Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

Оправки с креплением Weldon



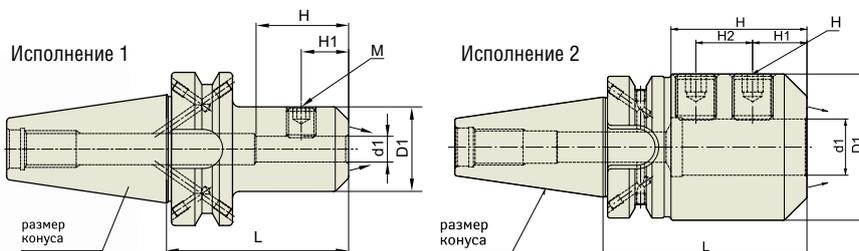
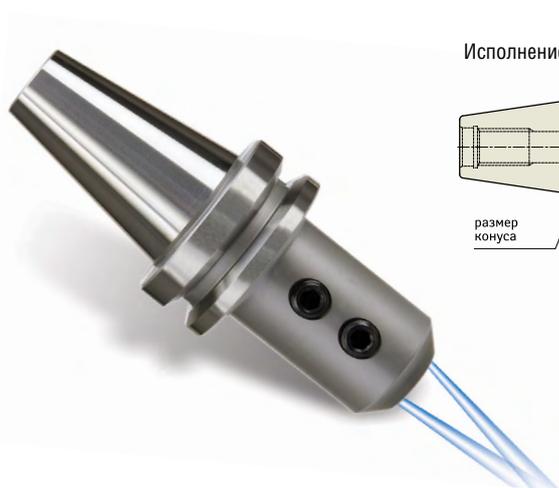
JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD/B
------------------	----------	------------------	-------------

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	L	D1	H		H1	H2	M	G	Вес (кг)
						MIN	MAX					
30	5000136	BT30-SLA 6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	0.7
	5000137	BT30-SLA 8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	0.8
	5000138	BT30-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	0.9
	5000139	BT30-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.1
	5000140	BT30-SLA14-60	14	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.2
	5000141	BT30-SLA16-75	16	75	40	55	70	25	20	M12	M12	1.3
	5000142	BT30-SLA20-75	20	75	50	55	70	25	20	M12	M12	1.4
	5000143	BT30-SLA25-75	25	75	50	55	70	25	20	M14	M12	1.5
5000144	BT30-SLA32-105	32	105	60	65	80	30	20	M16	M12	1.6	
40	5000145	BT40-SLA 6-60	6	60	25	20	35	18	-	M5	M5	1.1
	5000146	BT40-SLA 8-60	8	60	28	20	35	18	-	M6	M6	1.1
	5000147	BT40-SLA10-60	10	60	35	35	50	14	13	M8	M8	1.2
	5000148	BT40-SLA12-60	12	60	40	35	50	14	13	M10	M10	1.4
	5000149	BT40-SLA16-90	16	90	40	55	70	25	20	M12	M12	1.5
	5000150	BT40-SLA20-90	20	90	50	55	70	25	20	M12	M12	1.8
	5000151	BT40-SLA25-90	25	90	50	55	70	25	20	M14	M12	1.7
	5000152	BT40-SLA32-90	32	90	60	65	80	30	20	M16	M12	1.9
	5000153	BT40-SLA40-90	40	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8
	5000154	BT40-SLA42-90	42	90	70	65	80	30	20	M16	M12	1.8
50	5000155	BT50-SLA 6-90	6	90	25	25	40	18	-	M5	M5	3.7
	5000156	BT50-SLA 8-90	8	90	28	25	40	18	-	M6	M6	3.9
	5000157	BT50-SLA10-90	10	90	35	35	50	15	15	M8	M8	4.1
	5000158	BT50-SLA12-90	12	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3
	5000159	BT50-SLA14-90	14	90	40	40	55	15	15	M10	M10	4.3
	5000160	BT50-SLA16-105	16	105	40	55	70	25	20	M12	M12	4.4
	5000161	BT50-SLA20-105	20	105	50	55	70	25	20	M12	M12	4.8
	5000162	BT50-SLA25-105	25	105	50	55	70	25	20	M14	M12	4.7
	5000163	BT50-SLA32-105	32	105	60	65	80	25	25	M16	M12	4.0
	5000164	BT50-SLA40-105	40	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.5
	5000165	BT50-SLA42-105	42	105	70	65	80	25	25	M16	M12	4.7
	5000166	BT50-SLA50.8-121	50.8	121	95	-	87	34	36	M20	-	5.0

Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

**Оправки с креплением Weldon
(подвод СОЖ в зону резания осуществляется через оправку)**



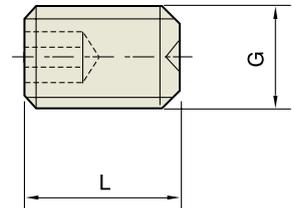
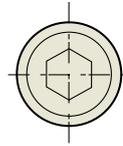
JIS B6339 -BT	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD/B+C

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	H1	M	Исполнение	Вес (кг)
40	5000167	BT40AD/B-EMH6C-50	6	25	50	35	18	M6	1	1.00
	5000168	BT40AD/B-EMH8C-50	8	28	50	35	18	M8	1	1.00
	5000169	BT40AD/B-EMH10C-63	10	35	63	35.5	20	M10	1	1.10
	5000170	BT40AD/B-EMH12C-63	12	42	63	36	22.5	M12	1	1.30
	5000171	BT40AD/B-EMH14C-63	14	44	63	36	22.5	M12	1	1.40
	5000172	BT40AD/B-EMH16C-63	16	48	63	46	24	M14	1	1.70
	5000173	BT40AD/B-EMH18C-63	18	50	63	46	24	M14	1	1.70
	5000174	BT40AD/B-EMH20C-63	20	52	63	48	25	M16	1	1.80
	5000175	BT40AD/B-EMH25C-90	25	65	90	55	25	M18	2	1.80
	5000176	BT40AD/B-EMH32C-100	32	72	100	57	28	M20	2	2.00
50	5000177	BT50AD/B-EMH6C-63	6	25	63	35	18	M6	1	3.30
	5000178	BT50AD/B-EMH8C-63	8	28	63	35	18	M8	1	3.60
	5000179	BT50AD/B-EMH10C-65	10	35	65	35.5	20	M10	1	3.80
	5000180	BT50AD/B-EMH12C-80	12	42	80	36	22.5	M12	1	3.80
	5000181	BT50AD/B-EMH14C-80	14	44	80	36	22.5	M12	1	4.00
	5000182	BT50AD/B-EMH16C-80	16	48	80	46	24	M14	1	4.00
	5000183	BT50AD/B-EMH18C-80	18	50	80	46	24	M14	1	4.20
	5000184	BT50AD/B-EMH20C-80	20	52	80	48	25	M16	1	4.20
	5000185	BT50AD/B-EMH25C-100	25	65	100	55	25	M18	2	4.60
	5000186	BT50AD/B-EMH32C-105	32	72	105	57	28	M20	2	4.70
	5000187	BT50AD/B-EMH40C-120	40	90	120	68	32	M20	2	4.90

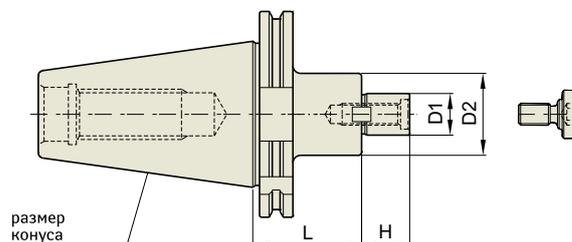
Возможно закрепление инструмента с хвостовиком Whistle notch.

Зажимной винт



ВИНТ	G	L	Для оправок
M5×08 SL	M5×0.8	8	EMH & SLA6
M6×10 SL	M6×1.0	10	EMH & SLA8
M8×10 SL	M8×1.25	10	EMH & SLA10
M10×12 SL	M10×1.5	12	EMH & SLA12/14
M12×16 SL	M12×1.75	16	EMH & SLA16/20
M14×16 SL	M14×2.0	16	EMH & SLA25
M16×16 SL	M16×2.0	16	EMH & SLA32/40/42
M20×25 SL	M20×2.5	25	SLA50.8

Оправки для насадных фрез



DIN 69871-SK

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

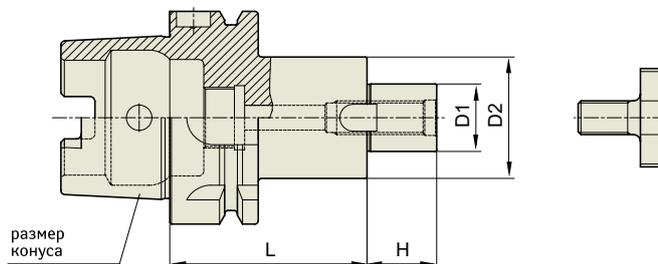
Размер конуса	Код заказа	Наименование	D1	D2	L	H	Вес (кг)
30	6000001	SK30-SMA16-50	16	32	50	17	0.85
	6000002	SK30-SMA22-50	22	40	50	19	0.90
	6000003	SK30-SMA27-50	27	48	50	21	1.03
40	6000004	SK40-SMA16-60	16	32	60	17	0.35
	6000005	SK40-SMA22-60	22	40	60	19	1.45
	6000006	SK40-SMA27-60	27	48	60	21	1.70
	6000007	SK40-SMA32-60	32	58	60	24	1.80
	6000008	SK40-SMA40-60	40	70	60	27	3.10
50	6000009	SK50-SMA16-75	16	32	75	17	2.80
	6000010	SK50-SMA22-75	22	40	75	19	3.10
	6000011	SK50-SMA27-75	27	48	75	21	3.40
	6000012	SK50-SMA32-75	32	58	75	24	3.80
	6000013	SK50-SMA40-75	40	70	75	27	4.50
	6000014	SK50-SMA50-75	50	90	75	30	5.90

УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D1	D2	L	H	Вес (кг)
40	6000015	SK40-SMA16-120	16	32	120	17	1.70
	6000016	SK40-SMA22-120	22	40	120	19	1.80
	6000017	SK40-SMA27-120	27	48	120	21	2.40
	6000018	SK40-SMA32-120	32	58	120	24	3.70
50	6000019	SK50-SMA16-120	16	32	120	17	3.90
	6000020	SK50-SMA22-120	22	40	120	19	4.40
	6000021	SK50-SMA27-120	27	48	120	21	4.70
	6000022	SK50-SMA32-120	32	58	120	24	5.00
	6000023	SK50-SMA40-120	40	70	120	27	6.05

ЗИП, см. на странице № 285

Оправки для насадных фрез



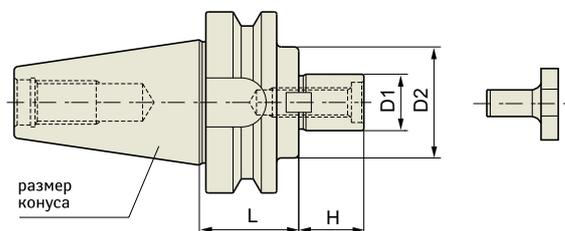
DIN 69893 -HSK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D1	D2	L	H	Вес (кг)
40A	6000024	HSK40A-SMA16-50	16	32	50	17	0.40
	6000025	HSK40A-SMA22-50	22	40	50	19	0.50
	6000026	HSK40A-SMA27-60	27	48	60	21	0.60
50A	6000027	HSK50A-SMA16-50	16	32	50	17	0.50
	6000028	HSK50A-SMA22-60	22	40	60	19	0.57
	6000029	HSK50A-SMA27-60	27	48	60	21	0.75
	6000030	HSK50A-SMA32-60	32	58	60	24	0.90
63A	6000031	HSK63A-SMA16-50	16	32	50	17	0.81
	6000032	HSK63A-SMA22-50	22	40	50	19	0.93
	6000033	HSK63A-SMA27-60	27	48	60	21	1.22
	6000034	HSK63A-SMA32-60	32	58	60	24	1.46
	6000035	HSK63A-SMA40-60	40	70	60	27	1.80
100A	6000036	HSK100A-SMA16-50	16	32	50	17	2.14
	6000037	HSK100A-SMA22-50	22	40	50	19	2.25
	6000038	HSK100A-SMA27-50	27	48	50	21	2.40
	6000039	HSK100A-SMA32-50	32	58	50	24	2.60
	6000040	HSK100A-SMA40-60	40	70	60	27	3.25
	6000041	HSK100A-SMA50-70	50	90	70	30	5.40

ЗИП, см. на странице № 285

Оправки для насадных фрез



JIS B6339/MAS 403-BT

JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D1	D2	L	H	Вес (кг)
30	6000042	BT30-SMA16-50	16	32	50	17	
	6000043	BT30-SMA22-50	22	40	50	19	
	6000044	BT30-SMA27-50	27	48	50	21	
40	6000045	BT40-SMA16-60	16	32	60	17	
	6000046	BT40-SMA22-60	22	40	60	19	
	6000047	BT40-SMA27-60	27	48	60	21	
	6000048	BT40-SMA32-60	32	58	60	24	
	6000049	BT40-SMA40-60	40	70	60	27	
	6000050	BT40-SMA50-60	50	90	60	30	
50	6000051	BT50-SMA16-75	16	32	75	17	
	6000052	BT50-SMA22-75	22	40	75	19	
	6000053	BT50-SMA27-75	27	48	75	21	
	6000054	BT50-SMA32-75	32	58	75	24	
	6000055	BT50-SMA40-75	40	70	75	27	
	6000056	BT50-SMA50-75	50	90	75	30	

УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

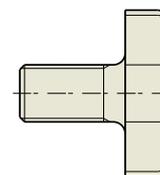
Размер конуса	Код заказа	Наименование	D1	D2	L	H	Вес (кг)
40	6000056	BT40-SMA16-120	16	32	120	17	
	6000057	BT40-SMA22-120	22	40	120	19	
	6000058	BT40-SMA27-120	27	48	120	21	
	6000059	BT40-SMA32-120	32	58	120	24	
50	6000060	BT50-SMA16-120	16	32	120	17	
	6000061	BT50-SMA22-120	22	40	120	19	
	6000062	BT50-SMA27-120	27	48	120	21	
	6000063	BT50-SMA32-120	32	58	120	24	
	6000064	BT50-SMA40-120	40	70	120	27	

ЗИП, см. на странице № 285

Запасные части

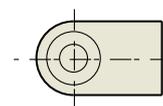
Крепежный винт

№	Крепежный винт	Количество	Посадочный диаметр насадной фрезы
33	M8×1.25	1	16
34	M10×1.5	1	22
35	M12×1.75	1	27
36	M16×2.0	1	32
37	M20×2.5	1	40
38	M24×3.0	1	50



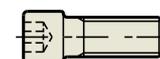
Сухарь

№	Сухарь	Количество	Посадочный диаметр насадной фрезы
45	8×7×2.8	2	16
46	10×7.8×15.5	2	22
47	12×9×18.5	2	27
48	14×11.5×20.5	2	32
49	16×13.5×23.5	2	40
50	18×18×28.5	2	50

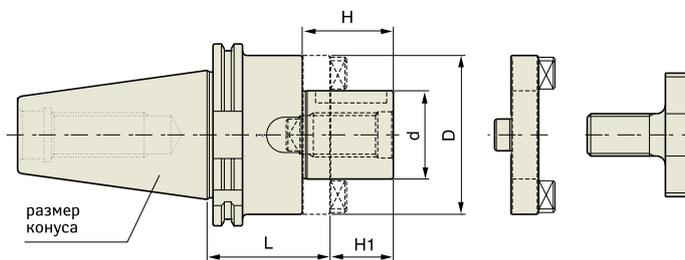


Винт под сухарь

№	Винт под сухарь	Количество	Посадочный диаметр насадной фрезы
51	M3×0.5×8L	2	16
52	M4×0.7×10L	2	22
53	M5×0.8×12L	2	27
54	M6×1.0×15L	2	32
55	M6×1.0×15L	2	40
56	M6×1.0×20L	2	50



Комбинированные оправки для насадных фрез



DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

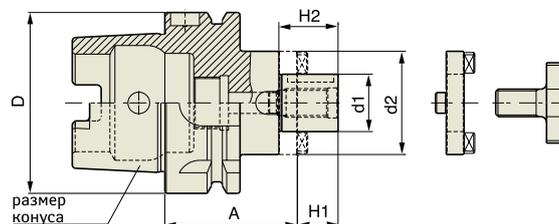
Размер конуса	Код заказа	Наименование	d	L	D	H1	H	№ ЗИП	Вес (кг)
30	7000001	SK30-CMA16-50	16	50	32	17	27	27,33,39	
	7000002	SK30-CMA22-50	22	50	40	19	31	28,34,40	
	7000003	SK30-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41	
40	7000004	SK40-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39	
	7000005	SK40-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40	
	7000006	SK40-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41	
	7000007	SK40-CMA32-60	32	60	58	24	38	30,36,42	
	7000008	SK40-CMA40-60	40	60	70	27	41	31,37,43	
50	7000009	SK50-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39	
	7000010	SK50-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40	
	7000011	SK50-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41	
	7000012	SK50-CMA32-55	32	55	58	24	38	30,36,42	
	7000013	SK50-CMA40-55	40	55	70	27	41	31,37,43	
	7000014	SK50-CMA50-70	50	70	90	30	46	32,38,44	

УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d	L	D	H1	H	№ ЗИП	Вес (кг)
40	7000015	SK40-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39	
	7000016	SK40-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40	
	7000017	SK40-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41	
	7000018	SK40-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42	
50	7000019	SK50-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39	
	7000020	SK50-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40	
	7000021	SK50-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41	
	7000022	SK50-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42	
	7000023	SK50-CMA40-100	40	100	70	27	41	31,37,43	

ЗИП, см. на странице № 290

Комбинированные оправки для насадных фрез



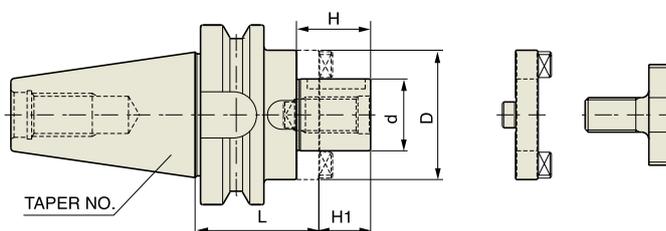
DIN 69893 - HSK	G	Об/мин	СОЖ
	6.3	15,000	AD

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D	d1	d2	A	H1	H2	№ ЗИП	Вес (кг)
50A	7000024	HSK50A-CMA16-50	50	16	32	50	17	27	27,33,39	
	7000025	HSK50A-CMA22-50	50	22	40	50	19	31	28,34,40	
	7000026	HSK50A-CMA27-65	50	27	48	65	21	33	29,35,41	
	7000027	HSK50A-CMA32-65	50	32	58	65	24	38	30,36,42	
63A	7000028	HSK63A-CMA16-60	63	16	32	60	17	27	27,33,39	
	7000029	HSK63A-CMA22-60	63	22	40	60	19	31	28,34,40	
	7000030	HSK63A-CMA27-60	63	27	48	60	21	33	29,35,41	
	7000031	HSK63A-CMA32-60	63	32	53	60	24	38	30,36,42	
	7000032	HSK63A-CMA40-70	63	40	70	70	27	41	31,37,43	
	7000033	HSK100A-CMA16-60	100	16	32	60	17	27	27,33,39	
100A	7000034	HSK100A-CMA22-60	100	22	40	60	19	31	28,34,40	
	7000035	HSK100A-CMA27-60	100	27	48	60	21	33	29,35,41	
	7000036	HSK100A-CMA32-60	100	32	58	60	24	38	30,36,42	
	7000037	HSK100A-CMA40-70	100	40	70	70	27	41	31,37,43	
	7000038	HSK100A-CMA50-80	100	50	90	80	30	46	32,38,44	

ЗИП, см. на странице № 290

Комбинированные оправки для насадных фрез



JIS B6339/MAS 403-BT

JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

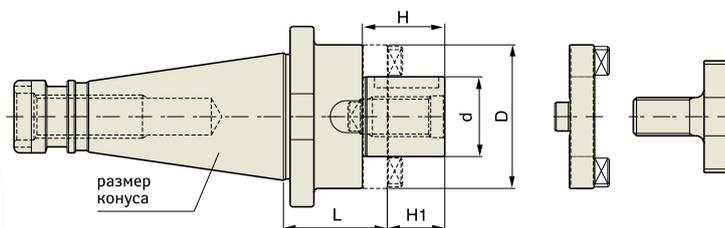
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d	L	D	H1	H	№ ЗИП	Вес (кг)
30	7000039	BT30-CMA16-50	16	50	32	17	27	27,33,39	
	7000040	BT30-CMA22-50	22	50	40	19	31	28,34,40	
	7000041	BT30-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41	
40	7000042	BT40-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39	
	7000043	BT40-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40	
	7000044	BT40-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41	
	7000045	BT40-CMA32-60	32	60	58	24	38	30,36,42	
	7000046	BT40-CMA40-70	40	70	70	27	41	31,37,43	
	7000047	BT50-CMA16-70	16	70	32	17	27	27,33,39	
50	7000048	BT50-CMA22-70	22	70	40	19	31	28,34,40	
	7000049	BT50-CMA27-70	27	70	48	21	33	29,35,41	
	7000050	BT50-CMA32-70	32	70	58	24	38	30,36,42	
	7000051	BT50-CMA40-70	40	70	70	27	41	31,37,43	
	7000052	BT50-CMA50-70	50	70	90	30	46	32,38,44	

УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d	L	D	H1	H	№ ЗИП	Вес (кг)
40	7000053	BT40-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39	
	7000054	BT40-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40	
	7000055	BT40-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41	
	7000056	BT40-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42	
50	7000057	BT50-CMA16-100	16	100	32	17	27	27,33,39	
	7000058	BT50-CMA22-100	22	100	40	19	31	28,34,40	
	7000059	BT50-CMA27-100	27	100	48	21	33	29,35,41	
	7000060	BT50-CMA32-100	32	100	58	24	38	30,36,42	
	7000061	BT50-CMA40-100	40	100	70	27	41	31,37,43	

ЗИП, см. на странице № 290

Комбинированные оправки для насадных фрез

DIN 2080-ISO
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

DIN 2080-ISO	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

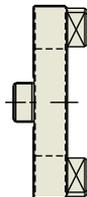
Размер конуса	Код заказа	Наименование	d	L	D	H1	H	№ ЗИП	Вес (кг)
30	7000062	ISO30-CMA16-35	16	35	32	17	27	27,33,39	
	7000063	ISO30-CMA22-35	22	35	40	19	31	28,34,40	
	7000064	ISO30-CMA27-35	27	35	48	21	33	29,35,41	
40	7000065	ISO40-CMA16-52	16	52	32	17	27	27,33,39	
	7000066	ISO40-CMA22-52	22	52	40	19	31	28,34,40	
	7000067	ISO40-CMA27-52	27	52	48	21	33	29,35,41	
	7000068	ISO40-CMA32-52	32	52	58	24	38	30,36,42	
	7000069	ISO40-CMA40-52	40	52	70	27	41	31,37,43	
50	7000070	ISO50-CMA16-55	16	55	32	17	27	27,33,39	
	7000071	ISO50-CMA22-55	22	55	40	19	31	28,34,40	
	7000072	ISO50-CMA27-55	27	55	48	21	33	29,35,41	
	7000073	ISO50-CMA32-55	32	55	58	24	38	30,36,42	
	7000074	ISO50-CMA40-55	40	55	70	27	41	31,37,43	
	7000075	ISO50-CMA50-55	50	55	90	30	46	32,38,44	

УДЛИНЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d	L	D	H1	H	№ ЗИП	Вес (кг)
40	7000076	ISO40-CMA16-125	16	125	32	17	27	27,33,39	
	7000077	ISO40-CMA22-125	22	125	40	19	31	28,34,40	
	7000078	ISO40-CMA27-125	27	125	48	21	33	29,35,41	
	7000079	ISO40-CMA32-125	32	125	58	24	38	30,36,42	
50	7000080	ISO50-CMA16-125	16	125	32	17	27	27,33,39	
	7000081	ISO50-CMA22-125	22	125	40	19	31	28,34,40	
	7000082	ISO50-CMA27-125	27	125	48	21	33	29,35,41	
	7000083	ISO50-CMA32-125	32	125	58	24	38	30,36,42	
	7000084	ISO50-CMA40-125	40	125	70	27	41	31,37,43	

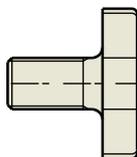
ЗИП, см. на странице № 290

Запасные части



Фиксирующее кольцо

№	Фиксирующее кольцо	Количество	Диаметр насадной фрезы
27	#16	1	16
28	#22	1	22
29	#27	1	27
30	#32	1	32
31	#40	1	40
32	#50	1	50



Крепежный винт

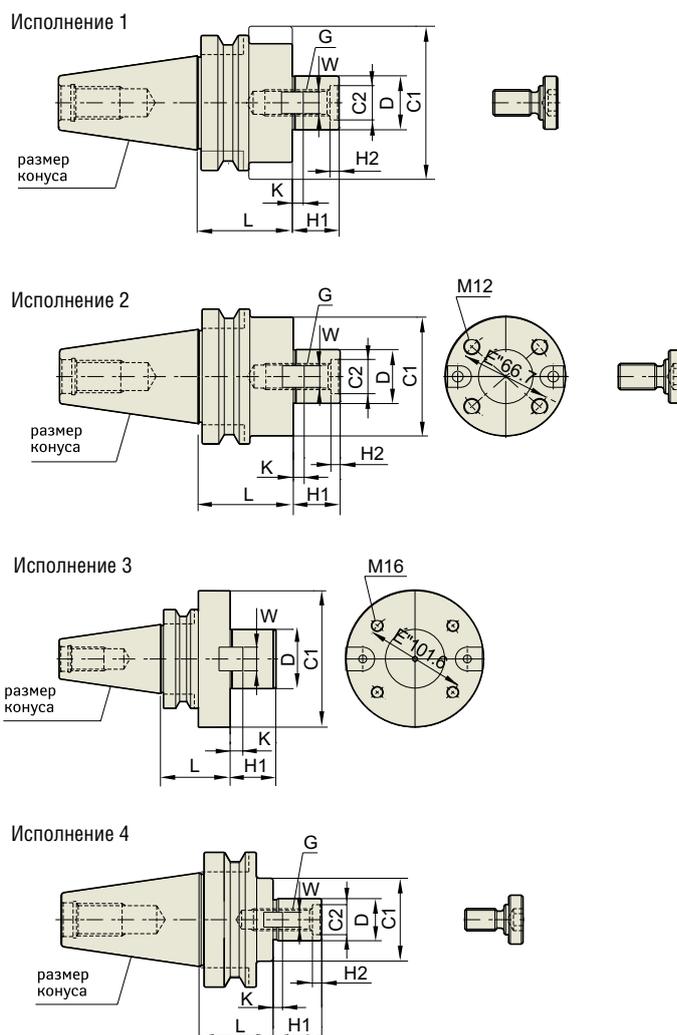
№	Крепежный винт	Количество	Диаметр насадной фрезы
33	M8×1.25	1	16
34	M10×1.5	1	22
35	M12×1.75	1	27
36	M16×2.0	1	32
37	M20×2.5	1	40
38	M24×3.0	1	50



Шпонка

№	Шпонка	Количество	Диаметр насадной фрезы
39	4×4×20	1	16
40	6×6×25	1	22
41	7×7×25	1	27
42	8×7×28	1	32
43	10×8×32	1	40
44	12×8×36	1	50

Оправки для насадных фрез (фланцевое крепление)



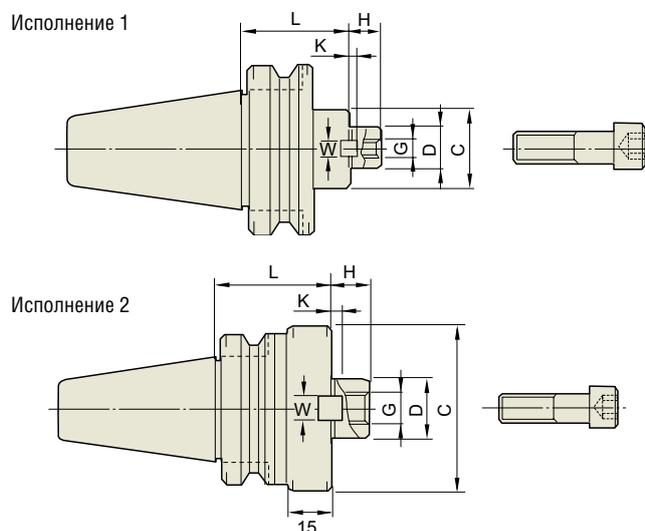
JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D	L	C1	C2	H1	H2	W	K	G	Исполнение	Вес (кг)
30	1100001	BT30-FMB27-45	27	45	80	-	26	-	12	6	M12	4	2.1
	1100002	BT40-FMB27-60	27	60	80	-	26	-	12	6	M12	4	2.5
40	1100003	BT40-FMB27-90	27	90	80	-	26	-	12	6	M12	4	4.7
	1100004	BT40-FMB40-60	40	60	85	28	26	6	16	8.5	M20	4	7.4
50	1100005	BT50-FMB27-45	27	45	80	-	26	-	12	6	M12	1	4.0
	1100006	BT50-FMB27-90	27	90	80	-	26	-	12	6	M12	1	5.8
	1100007	BT50-FMB27-150	27	150	80	-	26	-	12	6	M12	1	8.2
	1100008	BT50-FMB40-45	40	45	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	4.7
	1100009	BT50-FMB40-75	40	75	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	6.1
	1100010	BT50-FMB40-105	40	105	85	28	26	6	16	8.5	M20	1	8.1
	1100011	BT50-FMB40F-75	40	75	110	28	26	6	16	8.5	M20	2	6.6
	1100012	BT50-FMB60-75	60	75	140	-	25	-	25.4	12.5	-	3	7.9

ЗИП, см. на странице №294

Оправки для насадных фрез (для тяжелой обработки)



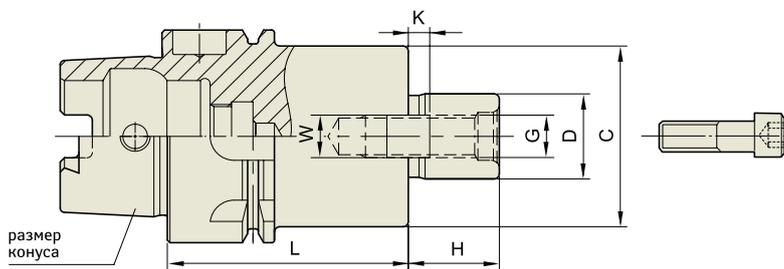
JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
--------------------------	-----------------	-------------------------	------------------

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D	L	C	H	W	K	G	Исполнение
30	1100013	BT30-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	2
	1100014	BT40-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	1
40	1100015	BT40-FMC27-60	27	60	70	20	12	6	M12	2
	1100016	BT40-FMC32-60	32	60	85	22	14	7	M16	2
50	1100017	BT50-FMC22-60	22	60	45	18	10	5	M10	1
	1100018	BT50-FMC22-105	22	105	45	18	10	5	M10	1
	1100019	BT50-FMC22-150	22	150	45	18	10	5	M10	1
	1100020	BT50-FMC27-45	27	45	70	20	12	6	M12	1
	1100021	BT50-FMC27-90	27	90	70	20	12	6	M12	1
	1100022	BT50-FMC27-150	27	150	70	20	12	6	M12	1
	1100023	BT50-FMC32-60	32	60	85	22	14	7	M16	1
	1100024	BT50-FMC32-105	32	105	85	22	14	7	M16	1
	1100025	BT50-FMC32-150	32	150	85	22	14	7	M16	1

ЗИП, см. на странице №294

Оправки для насадных фрез (для тяжелой обработки)



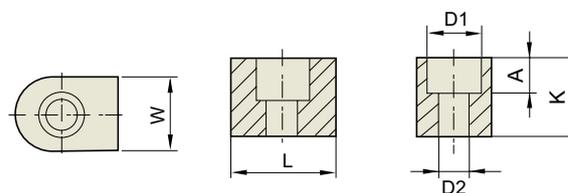
DIN 69893 - HSK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
--------------------	----------	------------------	-----------

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D	C	L	H	W	K	G	Вес (кг)
40A	1100026	HSK40A-FMC16-45	16	34	45	17	8	4	M8	0.40
	1100027	HSK40A-FMC22-50	22	45	50	18	10	5	M10	0.50
	1100028	HSK40A-FMC27-60	27	68	60	20	12	7	M12	0.70
50A	1100029	HSK50A-FMC16-40	16	34	40	17	8	4	M8	
	1100030	HSK50A-FMC22-50	22	45	50	18	10	5	M10	
	1100031	HSK50A-FMC27-60	27	70	60	20	12	6	M12	
63A	1100032	HSK63A-FMC22-45	22	45	45	18	10	5	M10	
	1100033	HSK63A-FMC27-60	27	70	60	20	12	6	M12	
	1100034	HSK63A-FMC32-60	32	85	60	22	14	7	M16	
100A	1100035	HSK100A-FMC22-50	22	45	50	18	10	5	M10	
	1100036	HSK100A-FMC27-60	27	70	60	20	12	6	M12	
	1100037	HSK100A-FMC32-60	32	85	60	22	14	7	M16	

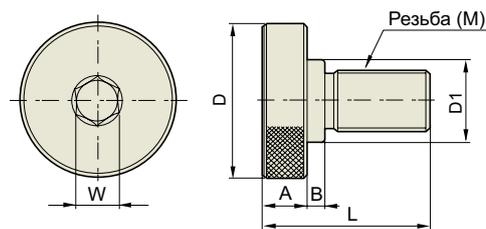
ЗИП, см. на странице №294

Запасные части



Сухарь

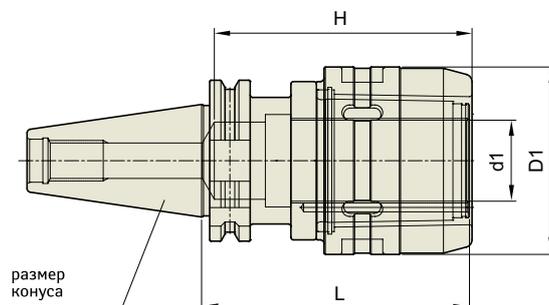
Размер	W	K	L	D1	D2	A	Применимость
8×7×12.8	8	7	12.8	5.8	3.2	3.2	SMA16
10×7.8×15.5	10	7.8	15.5	7.5	4.2	4.3	SMA22
12×9×18.5	12	9	18.5	9	5.3	5.5	SMA27
10×10×11	10	10	11	7.5	4.2	5	FMC22
14×11.5×20.5	14	11.5	20.5	10.5	6.5	6.5	SMA32
12×13×18	12	13	18	9	5.3	8	FMB27 / FMC27
16×13.5×23.5	16	13.5	23.5	10.5	6.5	6.5	SMA40
15.87×15.87×18.5	15.87	15.87	18.5	10.3	6.6	7.5	FMB40 / FMB40F - FMB40 / FMB40F
14×15×20	14	15	20	10.5	6.3	8	FMC32
18×18×28.5	18	18	28.5	10.5	6.5	10	SMA50



Крепежный винт

Размер	M	D	D1	L	A	B	W	Применимость
MB8	8X1.25	20	15	23	7	2	6	FMC16
MB10	10X1.5	28	18	29	9	2	8	FMC22
MB12	12×1.75	33	23	32	10	2	10	FMC27 / FMB27 / FMC27 / FMB27
MB16	16×2.0	40	23	42	10	6	12	FMC32 / FMC32
MB20	20×2.5	50	27	54	14	6	14	FMC40 / FMB40 / FMB40F - FMC40 / FMB40 / FMB40F
MB24	24×3.0	65	37	62	14	10	17	FMA50.8

Высокоскоростная силовая оправка



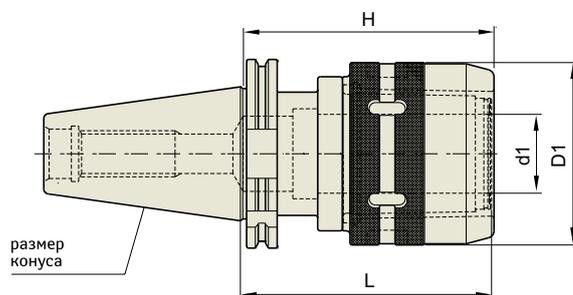
DIN 69871 -SK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ -
------------------	----------	------------------	----------

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
30	8000001	SK30-C20-80HS	20	54	80	70	1.15
	8000002	SK30-C25-80HS	25	62.5	80	80	1.48
40	8000003	SK40-C20-105HS	20	54	105	70	1.77
	8000004	SK40-C25-105HS	25	62.5	105	80	2.10
	8000005	SK40-C32-105HS	32	74	105	100	2.40
	8000006	SK40-C32-135HS	32	74	135	100	3.10
50	8000007	SK50-C20-105HS	20	54	105	70	3.40
	8000008	SK50-C25-105HS	25	62.5	105	80	3.80
	8000009	SK50-C32-105HS	32	74	105	100	4.30
	8000010	SK50-C32-135HS	32	74	135	100	4.90
	8000011	SK50-C32-165HS	32	74	165	100	5.60
	8000012	SK50-C42-115HS	42	92	115	110	4.60
	8000013	SK50-C42-135HS	42	92	135	110	5.60
	8000014	SK50-C42-165HS	42	92	165	110	6.10

Для выбора цанги см. страницу № 301

Силовая оправка



DIN 69871-SK

DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
	-	-	-

Короткое исполнение

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
30	8000015	SK30-C20-80	20	54	80	70	1.15
	8000016	SK30-C25-80	25	62.5	80	80	1.48
40	8000017	SK40-C20-90	20	54	90	70	1.60
	8000018	SK40-C32-90	32	72	90	100	2.00
50	8000019	SK50-C20-80	20	54	80	70	3.22
	8000020	SK50-C25-90	25	62.5	90	80	3.61
	8000021	SK50-C32-90	32	72	90	100	3.87

Стандартное исполнение

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
40	8000022	SK40-C20-105	20	54	105	70	1.77
	8000023	SK40-C25-105	25	62.5	105	80	2.01
	8000024	SK40-C32-105	32	72	105	100	2.42
50	8000025	SK50-C20-105	20	54	105	70	3.39
	8000026	SK50-C25-105	25	62.5	105	80	3.78
	8000027	SK50-C32-105	32	72	105	100	4.31
	8000028	SK50-C42-115	42	92	115	110	4.53

Удлиненное исполнение

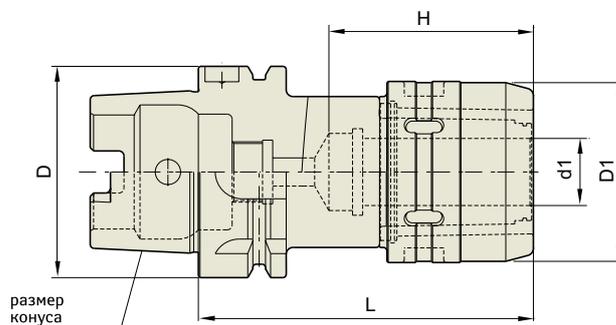
Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
40	8000029	SK40-C32-135	32	72	135	100	3.11
50	8000030	SK50-C32-135	32	72	135	100	4.94
	8000031	SK50-C42-135	42	92	135	110	5.62

Сверхдлинное исполнение

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
50	8000032	SK50-C32-165	32	72	165	100	5.59
	8000033	SK50-C42-165	42	92	165	110	6.10

Для выбора цанги см. страницу № 301

Высокоскоростная силовая оправка



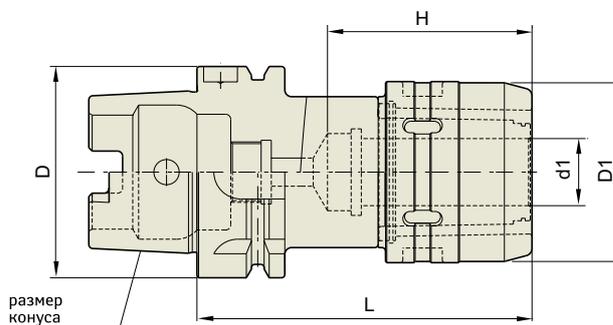
DIN 69893 -HSK	G 6.3	Об/мин 20,000	СОЖ -
-------------------	----------	------------------	----------

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
50A	8000034	HSK50A-C20-100HS	20	54	100	70	1.30
	8000035	HSK63A-C20-105HS	20	54	105	70	1.50
63A	8000036	HSK63A-C25-120HS	25	62.5	120	80	2.20
	8000037	HSK63A-C32-130HS	32	74	130	100	2.70
100A	8000038	HSK100A-C20-110HS	20	54	110	70	3.50
	8000039	HSK100A-C25-130HS	25	62.5	130	80	3.80
	8000040	HSK100A-C32-135HS	32	74	135	100	4.20
	8000041	HSK100A-C42-135HS	42	74	135	100	5.30

Для выбора цанги см. страницу № 301

Силовая оправка



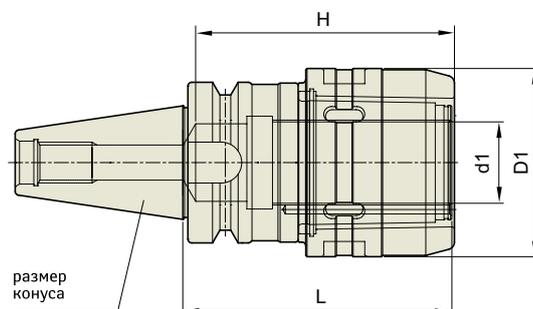
DIN 69893 - HSK	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	D	d1	D1	L	H	Вес (кг)
50A	8000042	HSK50A-C20-100	50	20	54	100	70	1.30
63A	8000043	HSK63A-C20-105	63	20	54	105	70	1.50
	8000044	HSK63A-C32-130	63	32	72	130	100	2.70
100A	8000045	HSK100A-C20-110	100	20	54	110	70	3.50
	8000046	HSK100A-C32-135	100	32	72	135	100	4.20
	8000047	HSK100A-C42-135	100	42	92	135	100	5.30

Для выбора цанги см. страницу № 301

Высокоскоростная силовая оправка



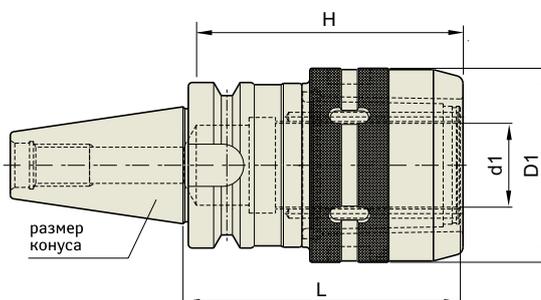
JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
30	8000048	BT30-C20-75HS	20	54	75	70	1.50
	8000049	BT30-C25-80HS	25	62.5	80	80	2.00
40	8000050	BT40-C20-80HS	20	54	80	70	2.00
	8000051	BT40-C20-105HS	20	54	105	70	2.10
	8000052	BT40-C25-105HS	25	62.5	105	80	2.50
	8000053	BT40-C32-90HS	32	74	90	100	3.00
	8000054	BT40-C32-105HS	32	74	105	100	3.10
	8000055	BT40-C32-135HS	32	74	135	100	3.30
50	8000056	BT50-C20-105HS	20	54	105	70	4.50
	8000057	BT50-C20-135HS	20	54	135	70	4.90
	8000058	BT50-C20-165HS	20	54	165	70	5.40
	8000059	BT50-C25-105HS	25	62.5	105	80	5.20
	8000060	BT50-C25-135HS	25	62.5	135	80	5.80
	8000061	BT50-C25-165HS	25	62.5	165	80	6.20
	8000062	BT50-C32-105HS	32	74	105	100	6.00
	8000063	BT50-C32-135HS	32	74	135	100	6.70
	8000064	BT50-C32-165HS	32	74	165	100	7.40
	8000065	BT50-C42-115HS	42	92	115	110	6.70
	8000066	BT50-C42-135HS	42	92	135	110	7.60
8000067	BT50-C42-165HS	42	92	165	110	8.30	

Для выбора цанги см. страницу № 301

Силовая оправка



JIS B6339 -BT	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	d1	D1	L	H	Вес (кг)
30	8000068	BT30-C20-75	20	54	75	70	1.5
	8000069	BT30-C25-80	25	62.5	80	80	2.0
40	8000070	BT40-C20-80	20	54	80	70	2.0
	8000071	BT40-C20-105	20	54	105	70	2.1
	8000072	BT40-C25-105	25	62.5	105	80	2.5
	8000073	BT40-C32-90	32	72	90	100	3
	8000074	BT40-C32-105	32	72	105	100	3.1
	8000075	BT40-C32-135	32	72	135	100	3.3
50	8000076	BT50-C20-105	20	54	105	70	4.5
	8000077	BT50-C20-135	20	54	135	70	4.9
	8000078	BT50-C20-165	20	54	165	70	5.4
	8000079	BT50-C25-105	25	62.5	105	80	5.2
	8000080	BT50-C25-135	25	62.5	135	80	5.8
	8000081	BT50-C25-165	25	62.5	165	80	6.2
	8000082	BT50-C32-105	32	72	105	100	6
	8000083	BT50-C32-115	32	72	115	100	6.2
	8000084	BT50-C32-135	32	72	135	100	6.7
	8000085	BT50-C32-165	32	72	165	100	7.4
	8000086	BT50-C42-115	42	92	115	110	6.7
	8000087	BT50-C42-135	42	92	135	110	7.6
8000088	BT50-C42-165	42	92	165	110	8.3	

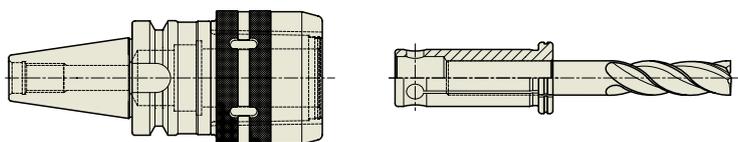
Для выбора цанги см. страницу № 301

Цанги и ключи



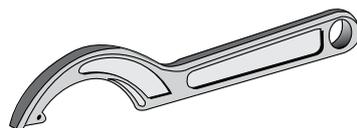
Силовая цанга (тип К)

Наименование	Набор
K20-6,8,10,12,16	5 шт
K25-6,8,10,12,16,20	6 шт
K32-6,8,10,12,16,20,25	7 шт
K42-6,8,10,12,16,20,25,32	8 шт



Силовая цанга (тип СК)

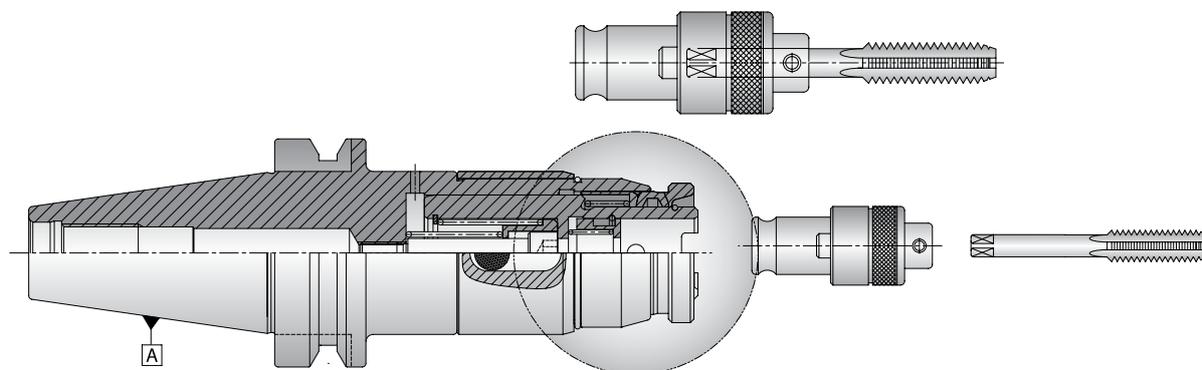
Наименование	Набор
СК20-6,8,10,12,16	5 шт
СК25-6,8,10,12,16,20	6 шт
СК32-6,8,10,12,16,20,25	7 шт
СК42-6,8,10,12,16,20,25,32	8 шт



Ключи

Наименование
C20 SP
C25 SP
C32 SP
C42 SP

**РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ОПРАВКА
С БЫСТРОСМЕННЫМИ ВТУЛКАМИ**

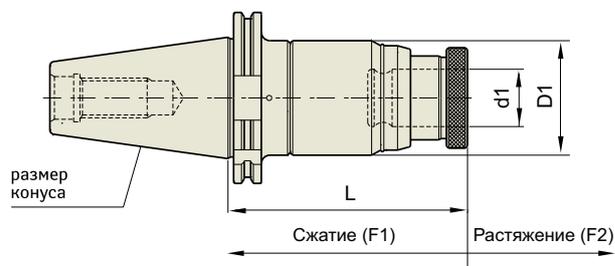


Универсальная резьбонарезная система для производительной работы метчиками и бесстружечными метчиками.

Функция растяжения и сжатия

Максимально точная компенсация нагрузок на метчик для каждого типоразмера резьбы за счет применения быстросменных резьбонарезных втулок.

Резьбонарезная оправка с быстросменными втулками

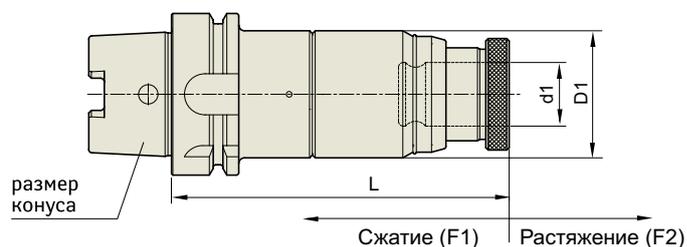


DIN 69871-SK	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима (метчик)	Длина компенсации		d1	D1	L	Вес (кг)
				F1	F2				
40	1300001	SK40-TC12-90	M3~M12	5	15	19	45	90	1.30
	1300002	SK40-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	1.80
	1300003	SK40-TC24-120	M6~M24	5	20	31	63	120	2.50
	1300004	SK40-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	2.80
50	1300005	SK50-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	4.30
	1300006	SK50-TC12-175	M3~M12	5	15	19	45	175	5.50
	1300007	SK50-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	5.30
	1300008	SK50-TC24-187	M6~M24	5	20	31	63	187	7.80
	1300009	SK50-TC38-175	M18~M38	10	25	48	98	175	7.50

Для выбора быстросменных втулок см. страницу № 305–306

Резьбонарезная оправка с быстросменными втулками


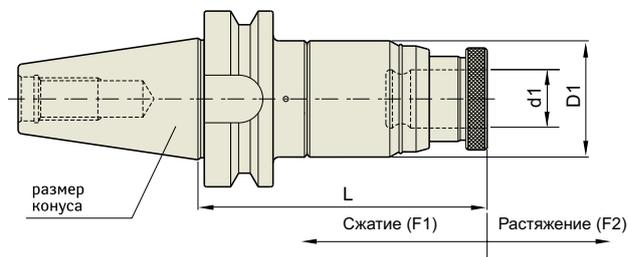
DIN 69871 -SK	G	Об/мин	СОЖ
	-	-	-

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима (метчик)	Длина компенсации		d1	D1	L	Вес (кг)
				F1	F2				
50A	1300010	HSK50A-TC12-120	M3~M12	5	15	19	45	120	0.8
	1300011	HSK63A-TC12-120	M3~M12	5	15	19	45	120	1.00
63A	1300012	HSK63A-TC12-150	M3~M12	5	15	19	45	150	1.70
	1300013	HSK63A-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	2.40
	1300014	HSK63A-TC24-172	M6~M24	5	20	31	63	172	2.70
100A	1300015	HSK100A-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	4.30
	1300016	HSK100A-TC12-175	M3~M12	5	15	19	45	175	4.80
	1300017	HSK100A-TC12-220	M3~M12	5	15	19	45	220	5.30
	1300018	HSK100A-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	5.20
	1300019	HSK100A-TC24-187	M6~M24	5	20	31	63	187	6.60
	1300020	HSK100A-TC38-200	M18~M38	10	25	48	98	200	8.00

Для выбора быстросменных втулок см. страницу № 305–306

Резьбонарезная оправка с быстросменными втулками

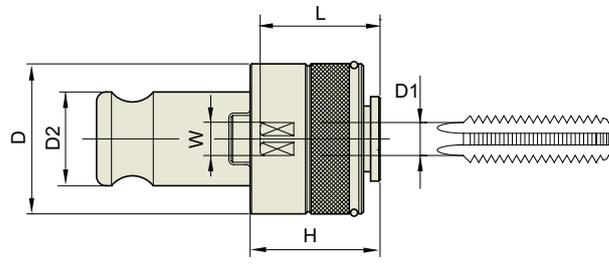


JIS B6339 -BT	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

JIS B6339/MAS 403-BT

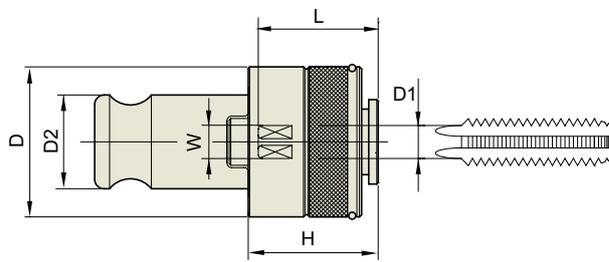
Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима (метчик)	Длина компенсации		d1	D1	L	Вес (кг)
				F1	F2				
30	1300021	BT30-TC12-105	M3~M12	5	15	19	45	105	1.0
	1300022	BT40-TC12-90	M3~M12	5	15	19	45	90	1.5
40	1300023	BT40-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	1.6
	1300024	BT40-TC24-100	M6~M24	5	20	31	63	100	2.1
	1300025	BT40-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	2.9
50	1300026	BT50-TC12-130	M3~M12	5	15	19	45	130	4.2
	1300027	BT50-TC12-175	M3~M12	5	15	19	45	175	4.8
	1300028	BT50-TC12-220	M3~M12	5	15	19	45	220	5.1
	1300029	BT50-TC24-142	M6~M24	5	20	31	63	142	5.8
	1300030	BT50-TC24-187	M6~M24	5	20	31	63	187	6.0
	1300031	BT50-TC38-175	M18~M38	10	25	48	98	175	8.3

Для выбора быстросменных втулок см. страницу № 305–306

Быстросменная втулка с предохранительным моментом (стандарт JIS)


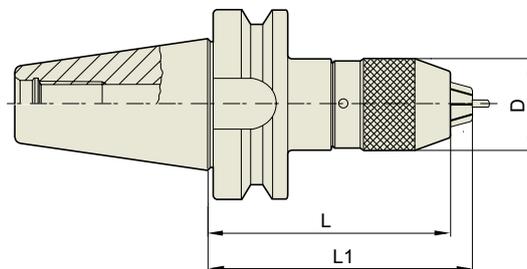
Размер	Код заказа	Наименование	D	D1(Ø)	D2	H	W(□)	L
TCS12	1300032	TCS12-M3	32	4	19	25	3.2	24
	1300033	TCS12-M4	32	5	19	25	4	24
	1300034	TCS12-M5	32	5.5	19	25	4.5	24
	1300035	TCS12-M6, U1/4	32	6	19	25	4.5	24
	1300036	TCS12-M8	32	6.2	19	25	5	25
	1300037	TCS12-M10, U3/8	32	7	19	25	5.5	25
	1300038	TCS12-M12	32	8.5	19	25	6.5	26
	TCS24	1300039	TCS24-M6	52	6	31	33	4.5
1300040		TCS24-M8	52	6.2	31	33	5	38
1300041		TCS24-M10	52	7	31	33	5.5	38
1300042		TCS24-M12	52	8.5	31	33	6.5	39
1300043		TCS24-M14, U3/4	52	10.5	31	33	8	41
1300044		TCS24-M16	52	12.5	31	33	10	43
1300045		TCS24-M18, P3/8	52	14	31	33	11	43
1300046		TCS24-M20	52	15	31	33	12	43.5
1300047		TCS24-M22, U7/8	52	17	31	33	13	46
1300048		TCS24-M24, PF5/8	52	19	31	33	15	46
TCS38	1300049	TCS38-M18	72	14	48	45	11	43
	1300050	TCS38-M20	72	15	48	45	12	43.5
	1300051	TCS38-M22	72	17	48	45	13	45
	1300052	TCS38-M24	72	19	48	45	15	45
	1300053	TCS38-M27, U1	72	20	48	45	15	62
	1300054	TCS38-M30, PT3/4	72	23	48	45	17	64
	1300055	TCS38-M33	72	25	48	45	19	66
	1300056	TCS38-M36 / M38	72	28	48	45	21	68

Быстросменная втулка с предохранительным моментом (стандарт DIN)



Размер	Код заказа	Наименование	D	D1(Ø)	D2	H	W(□)	L	DIN №	Вес (кг)	
TCS12-D	1300057	12 D-2821	32	2.8	19	25	2.1	24	371	0.2	
	1300058	12 D-3527	32	3.5	19	25	2.7	24	371	0.2	
	1300059	12 D-4534	32	4.5	19	25	3.4	24	371	0.2	
	1300060	12 D-43	32	4	19	25	3	24	371	0.2	
	1300061	12 D-5543	32	5.5	19	25	4.3	25	376	0.2	
	1300062	12 D-649	32	6	19	25	4.9	25	371	0.2	
	1300063	12 D-755	32	7	19	25	5.5	25	376	0.2	
	1300064	12 D-862	32	8	19	25	6.2	25	371	0.2	
	1300065	12 D-97	32	9	19	25	7	26	376	0.2	
	1300066	12 D-108	32	10	19	25	8	26	371	0.2	
	1300067	12 D-119	32	11	19	25	9	26	376	0.2	
	TCS24-D	1300068	24 D-649	52	6	31	33	4.9	38	371	0.6
		1300069	24 D-755	52	7	31	33	5.5	38	376	0.6
1300070		24 D-862	52	8	31	33	6.2	38	371	0.6	
1300071		24 D-97	52	9	31	33	7	38	376	0.6	
1300072		24 D-108	52	10	31	33	8	39	371	0.6	
1300073		24 D-119	52	11	31	33	9	41	376	0.6	
1300074		24 D-129	52	12	31	33	9	43	376	0.6	
1300075		24 D-1411	52	14	31	33	11	43	376	0.6	
1300076		24 D-1612	52	16	31	33	12	46	376	0.6	
1300077		24 D-18145	52	18	31	33	14.5	46	376	0.6	
TCS38-D	1300078	38 D-119	72	11	48	45	9	43	376	1.8	
	1300079	38 D-129	72	12	48	45	9	43	376	1.8	
	1300080	38 D-1411	72	14	48	45	11	45	376	1.8	
	1300081	38 D-1612	72	16	48	45	12	45	376	1.8	
	1300082	38 D-18145	72	18	48	45	14.5	62	376	1.8	
	1300083	38 D-2016	72	20	48	45	16	64	376	1.8	
	1300084	38 D-2218	72	22	48	45	18	66	376	1.8	
	1300085	38 D-2520	72	25	48	45	20	68	376	1.8	
	1300086	38 D-2822	72	28	48	45	22	68	376	1.8	

Сверлильная оправка

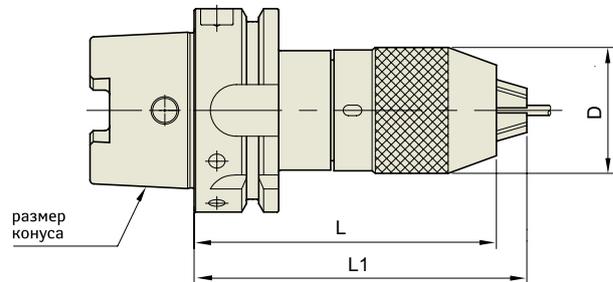


JIS B6339 -BT	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

JISB6339/MAS403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L (мин)	L1 (макс)	Вес (кг)
30	1400001	BT30-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	0.80
	1400002	BT30-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	1.80
40	1400003	BT40-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	1.50
	1400004	BT40-NPU8-110	0.3~8	36.5	110	115.7	1.80
	1400005	BT40-NPU8-150	0.3~8	36.5	150	155.7	2.60
	1400006	BT40-NPU13-90	1~13	50.4	90	95.7	2.10
	1400007	BT40-NPU13-130	1~13	50.4	130	140	2.70
	1400008	BT40-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	3.40
	1400009	BT50-NPU8-90	0.3~8	36.5	90	95.7	4.20
	1400010	BT50-NPU8-110	0.3~8	36.5	110	115.7	4.50
50	1400011	BT50-NPU8-170	0.3~8	36.5	170	180.7	5.20
	1400012	BT50-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	4.80
	1400013	BT50-NPU13-130	1~13	50.4	130	140	5.20
	1400014	BT50-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	5.50
	1400015	BT50-NPU13-190	1~13	50.4	190	200	5.90

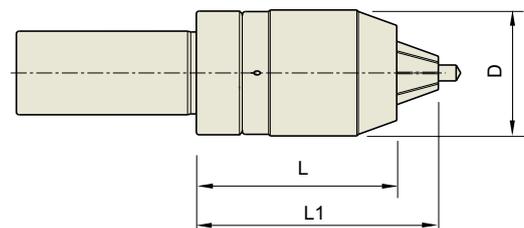
Сверлильная оправка



DIN 69893 - HSK	G	Об/мин	СОЖ
-	-	-	-

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

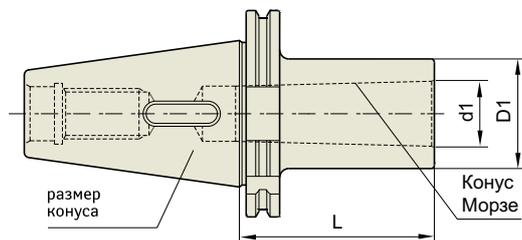
Тип конуса	Код заказа	Наименование	Диапазон зажима	D	L (мин)	L1 (макс)	Вес (кг)
40A	1400016	HSK40A-NPU 8-120	0.3~8	36.5	120	125.7	1
	1400017	HSK50A-NPU 8-120	0.3~8	36.5	120	125.7	1.2
50A	1400018	HSK50A-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	2.1
	1400019	HSK63A-NPU 8-125	0.3~8	36.5	125	130.7	2.1
63A	1400020	HSK63A-NPU13-150	1~13	50.4	150	150	3
100A	1400021	HSK100A-NPU 8-130	0.3~8	36.5	130	135.7	4.8
	1400022	HSK100A-NPU13-150	1~13	50.4	150	160	5.5



Цилиндрический хвостовик

Диаметр хвостовика	Код заказа	Наименование	RANGE	D	L (мин)	L1 (макс)	d	Вес (кг)
32	1400023	K32-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	32	0.70
	1400024	K32-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	32	1.50
42	1400025	K42-NPU8-70	0.3~8	36.5	70	75.7	42	0.80
	1400026	K42-NPU13-100	1~13	50.4	100	110	42	1.60

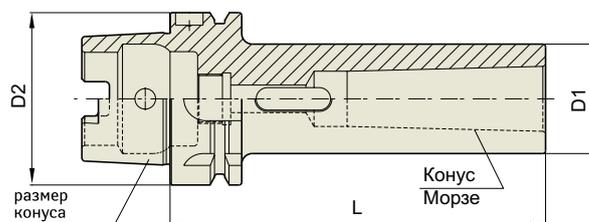
Оправки под конус Морзе с лапкой



DIN 69871 -SK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

DIN 69871-SK

Размер конуса	Код заказа	Наименование	КМ №	d1	D1	L	Вес (кг)
30	9000001	SK30-MTA1-50	1	12.065	25	50	0.72
	9000002	SK30-MTA2-60	2	17.78	32	60	0.87
	9000003	SK30-MTA3-80	3	23.825	40	80	1.02
40	9000004	SK40-MTA1-50	1	12.065	25	50	1.49
	9000005	SK40-MTA2-50	2	17.78	32	50	1.62
	9000006	SK40-MTA3-70	3	23.825	40	70	1.65
	9000007	SK40-MTA4-95	4	31.267	48	95	1.90
50	9000008	SK50-MTA1-45	1	12.065	25	45	2.60
	9000009	SK50-MTA2-60	2	17.78	32	60	2.66
	9000010	SK50-MTA3-65	3	23.825	40	65	2.75
	9000011	SK50-MTA4-95	4	31.267	48	95	3.00
	9000012	SK50-MTA5-105	5	44.399	63	105	3.30

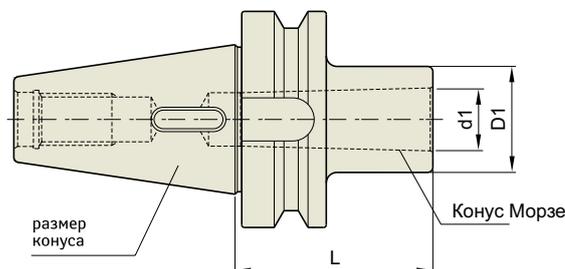


DIN 69893 -HSK	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
-------------------	----------	------------------	-----------

DIN 69893/ISO 12164-1-HSK FORM A

Размер конуса	Код заказа	Наименование	КМ №	D1	D2	L	Вес (кг)
50A	9000013	HSK50A-MTA1-100	1	25	50	100	0.67
	9000014	HSK50A-MTA2-120	2	32	50	120	0.78
	9000015	HSK50A-MTA3-140	3	40	50	140	0.91
63A	9000016	HSK63A-MTA1-100	1	25	63	100	0.87
	9000017	HSK63A-MTA2-120	2	32	63	120	1.28
	9000018	HSK63A-MTA3-140	3	40	63	140	1.44
	9000019	HSK63A-MTA4-160	4	48	63	160	1.86
100A	9000020	HSK100A-MTA1-110	1	25	100	110	2.12
	9000021	HSK100A-MTA2-120	2	32	100	120	2.41
	9000022	HSK100A-MTA3-150	3	40	100	150	2.82
	9000023	HSK100A-MTA4-170	4	48	100	170	3.63
	9000024	HSK100A-MTA5-200	5	63	100	200	4.80

Оправки под конус Морзе

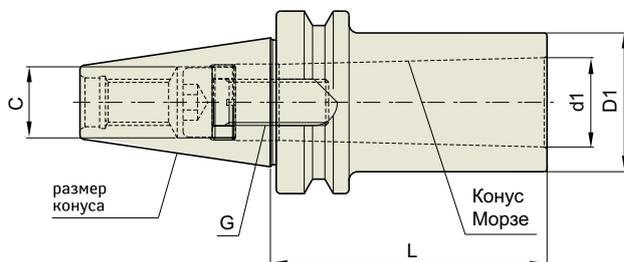


JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	Код заказа	Наименование	КМ №	L	d1	D1	Вес (кг)
30	9000025	BT30-MTA1-45	1	45	12.065	25	0.4
	9000026	BT30-MTA2-60	2	60	17.780	32	0.5
	9000027	BT30-MTA2-120	2	120	17.780	32	0.6
	9000028	BT30-MTA3-75	3	75	23.825	40	0.7
40	9000029	BT40-MTA1-45	1	45	12.065	25	1.0
	9000030	BT40-MTA1-120	1	120	12.065	25	1.3
	9000031	BT40-MTA2-60	2	60	17.780	32	1.0
	9000032	BT40-MTA2-120	2	120	17.780	32	1.4
	9000033	BT40-MTA3-75	3	75	23.825	40	1.2
	9000034	BT40-MTA3-135	3	135	23.825	40	1.8
	9000035	BT40-MTA4-95	4	95	31.267	50	1.1
	9000036	BT40-MTA4-165	4	165	31.267	50	2.4
50	9000037	BT50-MTA1-45	1	45	12.065	25	4.0
	9000038	BT50-MTA1-120	1	120	12.065	25	4.3
	9000039	BT50-MTA1-180	1	180	12.065	25	4.3
	9000040	BT50-MTA2-45	2	45	17.780	32	4.0
	9000041	BT50-MTA2-135	2	135	17.780	32	4.4
	9000042	BT50-MTA2-180	2	180	17.780	32	4.6
	9000043	BT50-MTA3-45	3	45	23.825	40	3.9
	9000044	BT50-MTA3-150	3	150	23.825	40	4.7
	9000045	BT50-MTA3-180	3	180	23.825	40	4.9
	9000046	BT50-MTA4-75	4	75	31.267	50	4.0
	9000047	BT50-MTA4-105	4	105	31.267	50	4.5
	9000048	BT50-MTA4-180	4	180	31.267	50	5.4
	9000049	BT50-MTA5-105	5	105	44.399	65	4.5
	9000050	BT50-MTA5-210	5	210	44.399	65	7.2
	9000051	BT50-MTA5-270	5	270	44.399	65	7.5

Оправки под конус Морзе с винтом

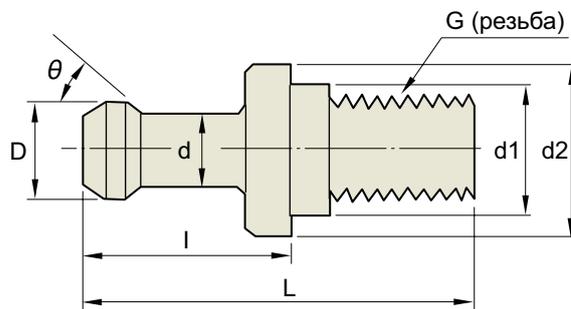


JIS B6339 -BT	G 6.3	Об/мин 15,000	СОЖ AD
------------------	----------	------------------	-----------

JIS B6339/MAS 403-BT

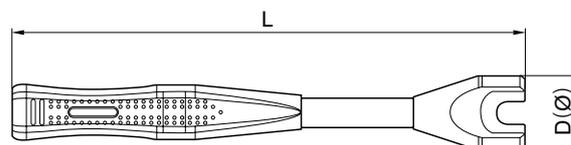
Размер конуса	Код заказа	Наименование	КМ №	d1	D1	D1	C	G	Вес (кг)
30	9000052	BT30-MTB1-45	1	45	12.065	25	10	M6×1.0	0.8
	9000053	BT30-MTB2-45	2	45	17.780	32	-	M10×1.5	0.8
40	9000054	BT40-MTB1-45	1	45	12.065	25	10	M6×1.0	1.0
	9000055	BT40-MTB2-45	2	45	17.780	32	13.5	M10×1.5	1.1
	9000056	BT40-MTB3-60	3	60	23.825	40	-	M12×1.75	1.1
	9000057	BT40-MTB4-85	4	85	31.267	50	-	M16×2.0	1.3
50	9000058	BT50-MTB1-45	1	45	12.065	25	10	M6×1.0	3.9
	9000059	BT50-MTB2-45	2	45	17.780	32	16	M10×1.5	3.9
	9000060	BT50-MTB3-60	3	60	23.825	40	18	M12×1.75	3.9
	9000061	BT50-MTB4-75	4	75	31.267	50	20.5	M16×2.0	3.9

Штривель и ключ для штривеля



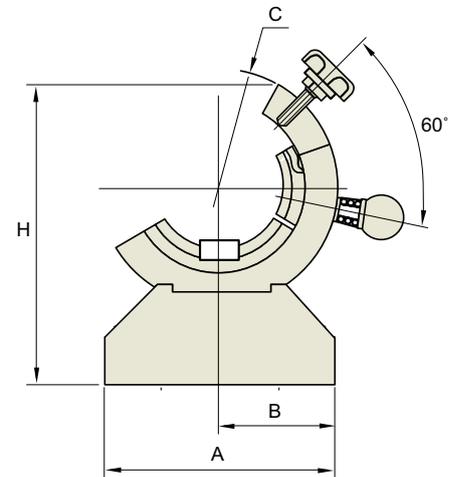
Штривель

Наименование	D	d2	d1	d	L	l	G	θ	Размер
PS-1	15	23	17	10	60	35	M16	45°	Стандартное исполнение
PS-2	15	23	17	10	60	35	M16	60°	Стандартное исполнение
PS-5	23	38	25	17	85	45	M24	45°	Стандартное исполнение
PS-6	23	38	25	17	85	45	M24	60°	Стандартное исполнение
PS-16	11	16.5	12.5	7	43	23	M12	45°	Стандартное исполнение
PS-17	11	16.5	12.5	7	43	23	M12	60°	Стандартное исполнение
PS-0	23	38	25	17	85	45	M24	90°	Под BT50-OKK
PS-08	15	23	17	10	60	35	M16	90°	Под BT40-OKK
PS-P	24	36	25	18	71	31	M24	90°	Под BT50 MITISUI SEIKI
PS-P5	15	23	17	10	50	25	M16	90°	Под BT40 MITISUI SEIKI
PS-G41	29	37	25	21	65.2	25.2	M24	45°	Под BT50 MAZAK
PS-G51	18.8	22	17	12.45	44.1	19.1	M16	45°	Под BT40 MAZAK
PS-S2	25	39	25	18	95	55	M24	60°	Под SHIN NIPPON KOKI
PS-F1	23	39	25	18	104	64	M24	45°	Под MITSUBISHI
PS-B1	22	38	25	16	112	72	M24	60°	Под OKUMA
PSS-1	19	23	17	14	54	26	M16	75°	Под SK40
PSS-5	28	36	25	21	74	34	M24	75°	Под SK50



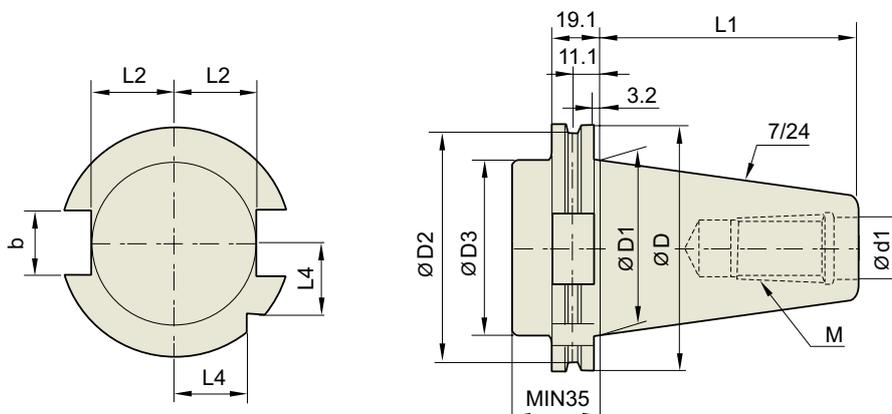
Ключ для штривеля

Наименование	D	L	Вес (кг)	Под Штривель
PSWB-30	27	210	0.3	BT30
PSWB-40	37	230	0.4	BT40
PSWB-50	49	280	0.78	BT50

Приспособление для монтажа


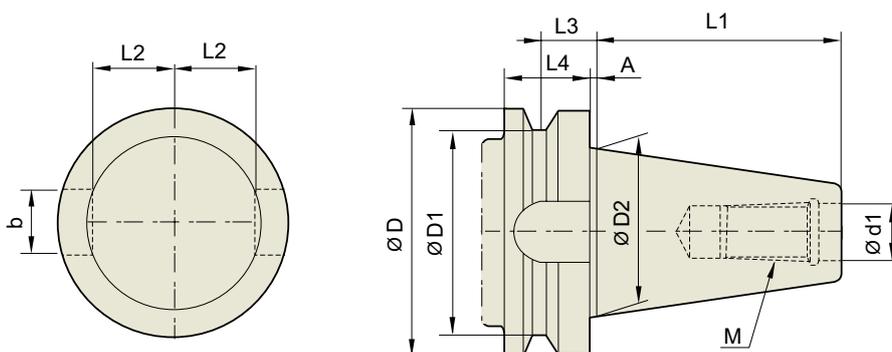
Размер конуса	Код заказа	Наименование	A	B	C	H	Вес (кг)
BT30	1500001	TCP30	125	65	108	135	3.0
BT40	1500002	TCP40	160	80	138	180	7.6
BT50	1500003	TCP50	180	90	165	205	8.6
SK30	1500004	TSK30	125	65	108	135	3.0
SK40	1500005	TSK40	160	80	138	180	7.6
SK50	1500006	TSK50	180	90	165	205	8.6
HSK32/40/50	1500007	THSK32/40/50	125	65	108	135	
HSK63	1500008	THSK63	160	80	138	180	
HSK100	1500009	THSK100	180	90	165	205	

Конструктивные размеры



DIN69871 – SK

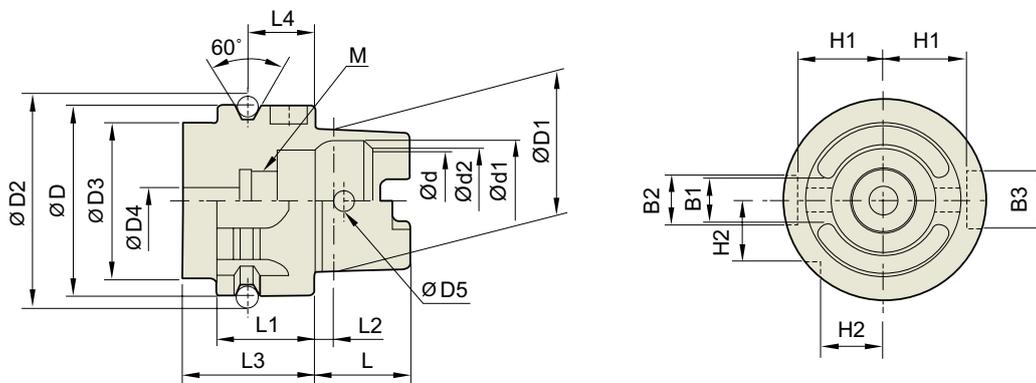
Размер конуса	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	L1	L2	L3	L4	b	M
SK30	50	31.75	44.3	45	13	47.8	16.4	19	15	16.1	M12×1.75
SK40	63.55	44.45	56.25	50	17	68.4	22.8	25	18.5	16.1	M16×2.0
SK50	97.5	69.85	91.25	80	25	101.75	35.5	37.7	30	25.7	M24×3.0



JIS B6339/MAS 403-BT

Размер конуса	ØD	ØD1	ØD2	Ød1	L1	L2	L3	L4	A	b	M
BT30	46	31.75	38	12.5	48.4	16.3	13.6	20	2	16.1	M12×1.75
BT40	63	44.45	53	17	65.4	22.6	16.6	25	2	16.1	M16×2
BT50	100	69.85	85	25	101.8	35.4	23.2	35	3	25.7	M24×3
BT60	155	107.95	135	31	161.8	60.1	28.2	45	3	25.7	M30×3.5

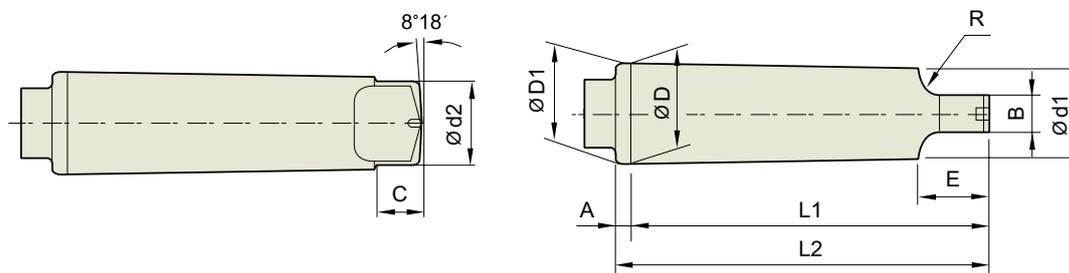
Конструктивные размеры


DIN69893/ ISO12164-1-HSK

Размер конуса	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing D3$	$\varnothing D4$	$\varnothing D5$	L	L1	L2	L3	L4
HSK32A	32	24	37.00	26	4.2	4.0	16	20	3.2	35	16
HSK40A	40	30	45.00	34	5.0	4.6	20	20	4.0	35	16
HSK50A	50	38	59.30	42	6.8	6.0	25	26	5.0	42	18
HSK63A	63	48	72.30	53	8.4	7.5	32	26	6.3	42	18
HSK80A	80	60	88.8	68	10.2	8.5	40	26	8	42	18
HSK100A	100	75	109.75	85	12.0	12.0	50	29	10.0	45	20

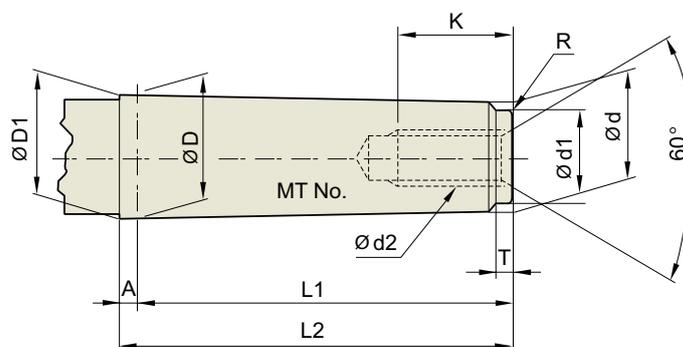
Размер конуса	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	B1	B2	B3	H1	H2	M
HSK32A	17	20.5	19	7.05	7	9	13.0	9.5	M10×1.0
HSK40A	21	25.5	23	8.05	9	11	17.0	12.0	M12×1.0
HSK50A	26	32.0	29	10.54	12	14	21.0	15.5	M16×1.0
HSK63A	34	40.0	37	12.54	16	18	26.5	20.0	M18×1.0
HSK80A	42	50	46	16.04	18	20	34	25	M20×1.5
HSK100A	53	63.0	58	20.02	20	22	44.0	31.5	M24×1.5

Конструктивные размеры



DIN228 (конус Морзе) – для установки сверел (с лапкой МТА)

№ КМ	Конусность	Угол (α)	ØD	A	ØD1	Ød1	L1	L2	Ød2	B	C	E	R
MT0	1/19.212	1°29/27"	9.045	3	9.045	6.104	56.5	59.5	6.0	3.9	6.5	10.5	4
MT1	1/20.047	1°25/43"	12.065	3.5	12.065	8.972	62.0	65.5	8.7	5.2	8.5	13.5	5
MT2	1/20.020	1°25/50"	17.780	5	17.780	14.034	75.0	80.0	13.5	6.3	10	16	6
MT3	1/19.922	1°26/16"	23.825	5	23.825	19.107	94.0	99.0	18.5	7.9	13	20	7
MT4	1/19.254	1°29/15"	31.267	6.5	31.267	25.164	117.5	124.0	24.5	11.9	16	24	8
MT5	1/19.002	1°30/26"	44.399	6.5	44.399	36.531	149.5	156.0	35.7	15.9	19	29	10
MT6	1/19.180	1°29/36"	63.348	8	63.348	52.399	210.0	218.0	51.0	19.0	27	40	13
MT7	1/19.231	1°29/22"	83.058	10	83.058	68.186	286.0	296.0	66.8	28.6	35	54	19



DIN228 (конус Морзе) – для установки фрез (с внутренней резьбой МТВ)

№ КМ	Конусность	Угол (α)	ØD	A	ØD1	d	L1	L2	Ød1	d2	K	T	R
MT0	1/19.212	1°29/27"	9.045	3	9.201	6.442	50	53	6.4	-	-	4	0.2
MT1	1/20.047	1°25/43"	12.065	3.5	12.230	9.396	53.5	57	9.4	M6	16	5	0.2
MT2	1/20.020	1°25/50"	17.780	5	18.030	14.583	64	69	14.6	M10	24	5	0.2
MT3	1/19.922	1°26/16"	23.825	5	24.076	19.759	81	86	19.8	M12	28	7	0.6
MT4	1/19.254	1°29/15"	31.267	6.5	31.605	25.943	102.5	109	25.9	M16	32	9	1
MT5	1/19.002	1°30/26"	44.399	6.5	44.741	37.584	129.5	136	37.6	M20	40	9	2.5
MT6	1/19.180	1°29/36"	63.348	8	63.765	53.859	182	190	53.9	M24	50	12	4
MT7	1/19.231	1°29/22"	83.058	10	83.578	70.058	250	260	70.0	M33	80	18.5	5